
**Academia
Oamenilor de Știință
din România**



**Academy
of Romanian
Scientists**

Add: Splaiul Independenței nr. 54 sector 5, 050094, București, ROMANIA, Cod Fiscal: 5091859
Tel. 00-4021/314.74.91; Fax. 00-4021/314.75.39, Web-site: www.aos.ro, E-mail: aosromania@yahoo.com
CONT: RO86 TREZ 7005 009 XXX 001 908 deschis la trezoreria București

SESIUNEA ȘTIINȚIFICĂ DE PRIMĂVARĂ

a Academiei Oamenilor de Știință din România

**BUCUREȘTI ȘI MIOVENI
26-28 MAI 2016**

BUCUREȘTI

JOI 26 MAI 2016, ora 16:00, Sediul AOSR:

- **MATEMATICĂ ȘI FIZICĂ – SALA DE CONFERINȚE**
- **ȘTIINȚE AGRICOLE – SALA DREPTURILOR OMULUI**

VINERI 27 MAI 2016, Sediul AOSR:

- **ȘTIINȚĂ ȘI RELIGIE**
AOSR – SALA DREPTURILOR OMULUI, ora 09:30

Secția de Filosofie, Psihologie, Teologie și Jurnalism

1. Religie, mental, drept
2. Constantin Radulescu-Motru, creator in filosofia, psihologia și pedagogia romaneasca.

- **ECONOMIE, FINANȚE, MANAGEMENT**
AOSR – SALA DE CONFERINȚE, ora 09:00

- **ISTORIE:**
„DOCUMENTUL DE ARHIVĂ - CERCETARE ȘI CREATIVITATE”
– Sediul AOSR - Terasa etaj 1, ora 10:00

Dezbateri științifice organizată de Secția de Științe Istorice și Arheologie

VINERI 27 MAI 2016, ORA 09:30
UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCUREȘTI,
BIBLIOTECA UPB, etaj II, SALA 2.2.

- **MEDICINĂ ȘI BIOLOGIE**

VINERI 27 MAI 2016, ORA 10:00
UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE APĂRARE „CAROL I”,
Sala Senatului

- **ȘTIINȚE MILITARE**
„Riscuri și amenințări globale”

BUCUREȘTI
26-27 MAI 2016

MIOVENI



FACULTATEA DE
ENERGETICĂ



FACULTATEA DE INGINERIA ȘI
MANAGEMENTUL SISTEMELOR
TEHNOLOGICE



Sesiunea științifică
"Cooperarea între mediul academic și cel economic
pentru o dezvoltare economică durabilă"
a Academiei Oamenilor de Știință din România

Mioveni, jud. Argeș
27-28 mai 2016



PRIMĂRIA
ORAȘULUI MIOVENI

Vineri 27.05.2016

09:30 – 11:00 Vizită la SC Automobile Dacia SA (Grup 1 – 16 persoane)
10:15 – Vizită la SC Automobile Dacia SA (Grup 2 – 16 persoane)
11:00 – Vizită la SC Automobile Dacia SA (Grup 3 – 16 persoane)
11:45 – Vizită la SC Automobile Dacia SA (Grup 4 – 16 persoane)

13:00 – 14:30 Masa de prânz ☪

Centrul Cultural Mioveni:

15:00 – 16:00 Deschiderea festivă – Prezentarea invitaților

16:00 – 17:30 **Lucrări științifice invitate, prezentate în plen 1**



17:30 – 18:00

18:00 – 19:30 **Lucrări științifice invitate, prezentate în plen 2**

19:30 – 20:30 Cina ☪

Sâmbătă 28.05.2016

9:00 – 11:00 Lucrări pe secțiuni:

CENTRUL CULTURAL MIOVENI:

- Secțiunea I – Concepție și Management în Producție [I.1 & I.2]
- Secțiunea II – Cooperarea mediului academic cu IMM-urile inovative

CASA DE CULTURĂ A SINDICATELOR MIOVENI:

- Secțiunea III – Energie – Mediu

PRIMĂRIA MIOVENI, SALA DE CONSILIU:

- Secțiunea IV – Dezvoltarea creativității tinerilor

11:00-12:00 Slujbă la Catedrala „Sfinții Apostoli Petru și Pavel” – Mioveni

Mioveni, jud. Argeș
27-28 mai 2016

BUCUREȘTI

ABREVIERI:

MTF-AOSR = Membru titular fondator al Academiei Oamenilor de Știință din România

MT-AOSR = Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România

MO-AOSR = Membru de onoare / onorific al Academiei Oamenilor de Știință din România

MC-AOSR = Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România

MA-AOSR = Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România

Joi, ora 16:00, sediul AOSR, Sala de conferințe

MATEMATICĂ & FIZICĂ

Moderatori: Dan TIBA – MT-AOSR, Mărgărit PAVELESCU – MT-AOSR și Președintele secției de fizică

1. Prof. univ. dr. Aurelian CERNEA, MA-AOSR

Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea București. Academia Oamenilor de Știință din România /
Faculty of Mathematics and Computer Science, University of Bucharest. Associated Member, Academy of Romanian Scientists

Unele proprietăți ale soluțiilor unei incluziuni diferențiale cu condiții la limită nelocale

Some properties of the solutions of a differential inclusion with certain nonlocal conditions

2. Prof. univ. dr. habil. Cristinel MORTICI, MC-AOSR

Universitatea Valahia din Târgoviște și Academia Oamenilor de Știință din România
Valahia University of Târgoviște and Academy of Romanian Scientists

Stabilitatea Hyers-Ulam a unor puncte intermediare

The Hyers-Ulam stability of some intermediary points

3. CS 1 Dr. Dan TIBA, MT-AOSR

Institutul de Matematică al Academiei Române “Simion Stoilow” și Academia Oamenilor de Știință din România

Institute of Mathematics "Simion Stoilow" of the Romanian Academy and Academy of Romanian Scientists

O metoda de aproximare prin dualitate pentru unele ecuații neliniare

A duality approximation of Some nonlinear PDE's

4. Prof. univ. dr. MIRCEA LUPU – MC-AOSR

Universitatea „Transilvania” din Brașov și Academia Oamenilor de Știință din România

Metode analitice în rezolvarea problemelor la limită pentru mișcări fluide cu suprafețe libere

5. Prof. univ. Dr. Constantin NICULESCU – MC-AOSR

Autor 1: Prof. Dr. Constantin NICULESCU, Universitatea din Craiova / University of Craiova & și Academia Oamenilor de Știință din România

Autor 2: Prof. Dr. Octav OLTEANU, Universitatea Politehnica din București / *University Politehnica of Bucharest*

Probleme de momente Markov multidimensionale

Multidimensional Markov Moment Problems

6. Emeritus Profesor Dr. Constantin FETECU - MT-AOSR

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași și Academia Oamenilor de Știință din România

Technical University of Iasi, Romania & Academy of Romanian Scientists

Shahraz Akhtar, Abdul Salam School of Mathematical Sciences, GC University, Lahore, Pakistan

Efecte combinate ale sursei de căldură și reacției chimice asupra curgerii de convecție liberă cu forfecare pe frontieră și temperatura în rampă a peretelui.

Conjugate effects of heat source and chemical reaction on MHD free convection flow with shear on the boundary and ramped wall temperature.

7. Prof. univ. Dr. MIHAIL MEGAN - MT-AOSR

Autor 1. Mihail, MEGAN - Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*

Autor 2. Doctorand Claudia-Luminita, MIHIT

Ambii de la Universitatea de Vest din Timisoara/ Both from *West University of Timisoara*

Comportari asimptotice ale sistemelor liniare discrete în spații Banach**Asymptotical behaviors of linear discrete-time systems in Banach spaces****8. CS1 Dr. CONSTANTIN UDRISTE – MT-AOSR**

Autor 1. Prof. univ. dr. Constantin UDRISTE - Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*

Autor 2. Prof. univ. dr. Ionel TEVY,

Autor 3. Doctorand Elena-Laura OTOBICU

Toți de la Universitatea Politehnica din București / All from *University Politehnica of Bucharest*

EDP-uri cu soluții viscoase în jocuri hibride cu obiectiv de tip lucru mecanic**Viscosity solution PDEs in hybrid games with mechanical work payoff****9/1. Profesor univ. Dr. NICOLAE AVRAM – MT-AOSR**

1. Prof. univ. dr. Nicolae AVRAM, Universitatea de Vest Timisoara/*West University of Timisoara*, Romania;
Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*

2. Conf. univ. dr. Calin AVRAM, Universitatea de Vest Timisoara/*West University of Timisoara*, Romania

3. Dr. Emilian-Laura ANDREICI, Universitatea de Vest Timisoara/*West University of Timisoara*, Romania

Calculul nivelelor energetice ale Ni^{2+} dopat în cristale de fluorita MF_2 ($M=Ca, Cd$)**Energy levels calculations of the Ni^{2+} centers in MF_2 ($M=Ca, Cd$) fluorite crystals****10/2. Prof. univ. dr. VICTOR CIUPINA – MTF-AOSR,****Președintele Filialei AOSR Constanța**

Universitatea Ovidius din Constanta, B-dul Mamaia No.124, Constanta, Romania, 900527

Ovidius University of Constanta, 124 Mamaia Avenue, Constanta, Romania, 900527

Academia Oamenilor de Știință din România, Splaiul Independenței No.54, București, Romania, 050094

Academy of Romanian Scientists, Splaiul Independenței No.54, Bucharest, Romania, 050094

Obținerea și caracterizarea unor nanostructuri multistrat de carbură de siliciu dopată cu azot**Synthesis and Characterisation of some Nitrogen doped Silicon Carbide multi-layer Nanostructures****11/3 Prof. univ. dr. HORIA ALEXANDRU – MC-AOSR**

1. Horia ALEXANDRU Prof. dr. University of Bucharest, Romania, Academy of Romanian Scientists, Bucharest, Romania

2. Carmen MINDRU, dr. University of Bucharest, Romania

3. Margarit PAVELESCU Prof. dr. Academy of Romanian Scientists, Bucharest, Romania

4. Paul GANEA, dr. National Institute of Materials Physics, Bucharest-Magurele, Romania

5. Marinela DAN drd. University of Bucharest, Romania

Spectroscopie dielectrică a TGS în faza fereoelectrică**TGS Dielectric Spectroscopy in Ferroelectric Phase****12/4. Dr. ing. DAN ȘERBĂNESCU**

Academia Română – Comitetul Român de Istoria și Filozofia Științei și tehnicii (CRIFST) – Divizia Logică, Modele și Filozofia Științei (DLMFS) / *Romanian Academy – Romanian Committee for History and Philosophy of Science and Technology – Division of Logics, Models and Philosophy of Science*

Asupra unei abordări privind schimbarea unor modele în fizică**On an approach to evaluate the model change process in physics**

Joi, ora 16:00, sediul AOSR, Sala „DREPTURILE OMULUI”

ȘTIINȚE AGRONOMICE și MEDICINĂ VETERINARĂ

Moderator: Dan ȘCHIOPU – MTF-AOSR

1. BORIS GĂINĂ – MO-AOSR

ACADEMICIAN al Academiei de Științe a Moldovei, Doctor habilitat, profesor universitar

Potențialul cooperării științifice moldo-române în domeniul științelor agroalimentare pentru sprijinul asocierii Republicii Moldova la Uniunea Europeană

The potential of the scientific cooperation between Moldovan and Romanian scientists in the field of food and agrarian sciences to support Moldova Association to the European Union

2. JEAN-MARC BOUSSARD – MO-AOSR

ex-Președinte al Academiei de Agricultură din Franța, Director de cercetare la INRA; ancien Président de l'Académie d'Agriculture de France (French Academy of Agriculture), Directeur de recherche à l'INRA.

jmarc.boussard@orange.fr, Jean-Marc.Boussard@laposte.net; 3 Quai Malaquais 75006 PARIS FRANCE

Les instruments de gestion des risques sur les marchés agricoles: application à l'UE

The risk management instruments in agricultural markets: application to the EU

Présenté par Marian Constantin à la réunion de l'AOSR

3. Lector univ. dr. RALUCA NECULA

Autori: Lector univ. dr. Raluca Necula, Prof. univ. dr. Marian Constantin, Prof. univ. dr. Manea Drăghici, Toți de la Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București / *All from University of Agriculture and Veterinary Medicine, Bucharest*

Coordonate actuale privind posibilitățile de producție agricolă și consumul alimentar în România

Current coordinates regarding the agricultural production possibilities and food consumption in Romania

4. Prof. univ. dr. MARIAN CONSTANTIN, MA-AOSR

Autori:

Prof. univ. dr. Marian Constantin, Lector univ. dr. Raluca Necula, Prof. univ. dr. Manea Drăghici, Toți de la Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București / *All from University of Agriculture and Veterinary Medicine, Bucharest*

Agricultura ecologică în România, tendințe și perspective

Organic farming in Romania, trends and perspectives

5. Prof. univ. Dr. MARIA PELE, Prof. univ. Dr. GHEORGHE CÂMPEANU – MT-AOSR

Autor 1: Maria PELE - Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București / *University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine Bucharest*

Autor 2: Gheorghe CÂMPEANU – MT-AOSR, - Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists* & Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București / *University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine Bucharest*

Biotehnologia în România de-a lungul timpului

Romanian Biotechnology throughout time

6. Prof. univ. dr. ing. ROMULUS GRUIA – MA-AOSR

- Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*

Universitatea Transilvania din Brașov / *Transilvania University of Brasov*

Interferențe integronice în bioeconomia românească, cu aplicații la modelul actului alimentar

Integronic interferences in the Romanian bioeconomy, with applications at the food act pattern

7. CS Dr. GHEORGHE PUCHIANU [1]

Autori: Puchianu G.,¹ Necula V.¹, Enache D.V.¹.

Universitatea Transilvania din Brașov-Facultatea de Alimentație și Turism / *Transilvania University of Brasov*

Cercetări privind expertizarea prin examene microbiologice a unor ambalaje destinate să vină în contact cu alimentele

Research on expertise in microbiological examinations of packaging intended to come into contact with food

8. VALENTIN NECULA [2]

Autori: Necula V¹., Puchianu G¹., Enache D.V¹.

Universitatea Transilvania din Braşov-Facultatea de Alimentaţie şi Turism / *Transilvania University of Brasov, Faculty of Food and Tourism*

Cercetari privind impactul anti-microbian al clinooptilolitului sedimentar 1G S68 asupra incarcaturii microbiene din alimente şi furaje

Research on the impact of antimicrobial S68 1G sedimentary clinooptilolit over the microbial load of food and feed

9. GHEORGHE PUCHIANU [3]

Autori: Puchianu G.,¹ Necula V¹., Enache D.V¹., Gherghel Manuela².

1. Universitatea Transilvania din Braşov-Facultatea de Alimentaţie şi Turism / *Transilvania University of Brasov, Faculty of Food and Tourism*

2. Direcţia Sanitară Veterinară şi pentru Siguranţa Alimentelor Braşov / *Health-Veterinary and Food Safety Directorate*

Cercetări privind monitorizarea activă şi pasivă a aeromicroflorei în unităţi de procesare

Research regarding active and passive monitoring aeromicroflora on the processing units

Vineri 27 mai 2016

SEDIUL AOSR, Sala de conferinţe, ora 09:00

ECONOMIE-MANAGEMENT

Moderatori: Nicolae DĂNILĂ – MTF-AOSR, Ion CUCUI – MT-AOSR

1. Prof. univ. Dr. NICOLAE DĂNILĂ – MTF-AOSR

Academia Oamenilor de Ştiinţă din România / *Academy of Romanian Scientists*

Dobinzile negative şi capcana lichidităţii

Negative rates and the liquidity trap

2. Prof. univ. Dr. EMILIAN DOBRESCU, MT-AOSR

Academia Oamenilor de Ştiinţă din România / *Academy of Romanian Scientists*

1. Emilian M. Dobrescu - *Membru titular AOSR, C.S.I IEN Academia Română*

2. Edith Mihaela Dobrescu - *cercetător IEM Academia Română*

”Moda” dobânzilor bancare negative

The ”Fashion” of the Negative Interest Rate

3. Prof. univ. Dr. DR. H.C. ION PETRESCU – MO-AOSR

Academia Oamenilor de Ştiinţă din România / *Academy of Romanian Scientists*

Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu / *LUCIAN BLAGA University from Sibiu*

Carierile profesionale în secolul XXI

Professional careers in the 21st century

4. Prof. univ. Dr. IOAN BOGDAN, MT-AOSR

Academia Oamenilor de Ştiinţă din România / *PhD, Full Member of the Academy of Romanian Scientists*

Performanţa: concept, probleme, indicatori

Performance: concept, problems, indicators

5. Prof. univ. Dr. CONSTANTIN BRATIANU – MT-AOSR

Academia Oamenilor de Ştiinţă din România / *Academy of Romanian Scientists*

O nouă perspectivă asupra dinamicii cunoştinţelor

A new perspective on knowledge dynamics

6. Prof. univ. Dr. Angelica BACESCU-CARBUNARU – MC-AOSR
Lector dr. MONICA CONDRUZ-BACESCU

1. Prof. univ. dr. Angelica BACESCU-CARBUNARU,
Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*
2. Lector univ. dr. Monica CONDRUZ- BACESCU, ASE

Oportunități pierdute de România în ultimii 25 de ani
Opportunities lost by Romania in the last 25 years

7. Prof. univ. Dr. MARTA-CHRISTINA SUCIU, MC-AOSR

Prodecan, responsabil cu activitatea de *Cercetare Științifică-Dezvoltare-Inovare* al Facultății de Economie Teoretică și Aplicată din ASE București

EN: Professor, PhD, AOSR Corresponding Member, *the Section of Economic, Legal and Sociological Sciences*; Pro-Dean, Responsible with the *Research-Development-Innovation Activity*, *Faculty of Theoretical and Applied Economics, Bucharest University of Economic Studies*

Cunoașterea și inovarea, - factori cheie ai avantajului competitiv sustenabil
Knowledge and innovation, key factors for a long-run competitive advantage

8. Prof. univ. Dr. ION CUCUI - MT-AOSR și Președintele Filialei AOSR Târgoviște (prim-autor)

Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*; *President of ARS Târgoviste Branch*

Autor 2: Drd. Ionescu Constantin Aurelian, Universitatea Valahia din Targoviste

Autor 3: ACS Dr. Coman Mihaela Denisa, Universitatea Valahia din Targoviste

Binomul contabilității de gestiune moderne: tehnologii avansate de producție – metode avansate de calculație a costurilor

The binomial of modern accounting management: advanced manufacturing technology – advanced cost calculation methods

9. Prof. univ. Dr. MARIA NEGREPONTI-DELIVANIS – MO-AOSR, Atena, GRECIA

Professor and Rector at the University of Macedonia at Thessaloniki, Consultant at the Ministry of Coordination, YPABE and OECD in Paris, member of the International Scientific Board for Vocational Orientation of the University of Marseilles, member of the Administrative Board of the Union of French Speaking Economists, Director of CEDIMES in Greece, Vicerresident of the “Dimitri and Maria Delivanis” Institution.

Negative interest rates - Absolute despair improvises the economy

Dobânzile bancare negative

10. Prof. univ. Dr. VINKO KANDŽIJA - MO-AOSR, Rijeka, CROAȚIA

Professor emeritus, dr.sc.; Universitatea din Rijeka, Facultatea de Economie, CROATIA

Abordarea unor probleme economice - considerații privind competitivitatea

Addressing economic issues - competitiveness considerations

11. Prof. univ. Dr. MARIUS BACESCU – MTF-AOSR,

Dr.ec. FLOREA DUMITRESCU – MO-AOSR

Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*

Agricultura și dezvoltarea rurala durabila. Factori importanți în redresarea economiei românești

Agriculture and long lasting rural development. Major factors in Romanian economy's recovery

12. Dr. ec. FLOREA DUMITRESCU – MO-AOSR,

Prof. univ. dr. MARIUS BACESCU – MTF-AOSR

Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*

Propuneri de măsuri și soluții pentru redresarea României în perioada 2015-2020 și în anii următori

Proposals for measures and solutions for improving Romania during 2015-2020 and beyond

13. Conf. univ. Dr. GHEORGHE IONAȘCU – MC-AOSR

Universitatea Spiru Haret/ *Spiru Haret University*

Cum mai stam cu dezvoltarea durabilă a Romaniei ?

How are we doing with the Romanian sustainable development?

14. Prof. univ. Dr. VERGINIA VEDINAS – MA-AOSR

Universitatea din București - Facultatea de Drept, Catedra de Drept public

Libertatea credințelor religioase în România și Uniunea Europeană

The freedom of the religious beliefs in Romania and in the European Union

15. Prof. univ. Dr. CAMELIA DRAGOMIR

Facultatea de Științe Juridice, Economice și Administrative, Brasov

Faculty of Legal, Economic and Administrative Sciences, Brasov

Caracteristici ale culturii organizaționale în managementul firmelor

Characteristics of the organizational culture in the company management

16. Prof. univ. Dr. CONSTANȚA POPESCU (autor 1)

Autor 2: Prof. univ.dr. Ana Lucia Ristea,

Autor 3: Prof. univ.dr. Constantin Popescu,

Toți de la Universitatea Valahia din Târgoviște / *All from VALAHIA University from Târgoviste*

Planificarea strategică a dezvoltării economice a teritoriilor

Strategic Planning in Territorial Economic Development

17. Prof. univ. Dr. ADRIANA GRIGORESCU (autor 1)

Scoala Nationala de Studii Politice și Administrative / *National University of Political Studies and Public Administration*

Autor 2: dr. Mirela Luminita OLTEANU - Ministerul Educatiei Nationale și Cercetarii Științifice, / *Ministry of National Education and Scientific Research*

Model cuantic de management al schimbarii in sistemul educational

Quantum Model of Change Management in Education System

18. Prof. univ. Dr. MANUELA EPURE, MA-AOSR

Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*

Full Member of Chartered Institute of Marketing, UK - PhD, MCIM

Managementul cunoștințelor - captarea, distribuirea și utilizarea eficientă a cunoștințelor în universitate

Knowledge management – capturing, distributing and effectively use of knowledge in an university

19. Doctorand ANDREEA SPIROIU (autor 1)

Autor 2: Mădălina Petruța Stanciu,

Autor 3: Anca Marta Ciobanu,

Toți de la Universitatea Valahia din Târgoviște / *All from VALAHIA University from Târgoviste*

Dobinzile negative si capcana lichidității

Negative rates and the liquidity trap

20. Doctorand IOANA BUSUIOC (autor 1)

Autor 2: Cornel Nițu,

Autor 3: Valentina Dumitru,

Toți de la Universitatea Valahia din Târgoviște / *All from VALAHIA University from Târgoviste*

Consolidarea afacerii prin revizuirea inteligenta a trezoreriei

Boosting the company by a smart cash policy

21. Doctorand ADRIAN-RELU TĂNASE (autor 1)

Autor 2: Mihaela Tănase,

Autor 3: Costin Rotărescu,

Toți de la Universitatea Valahia din Târgoviște / *All from VALAHIA University from Târgoviste*

Managementul perfectibil și discriminatoriu al obținerii cu celeritate a documentelor oficiale de către cetățenii români cu domiciliul în străinătate

Perfect management and discriminatory expeditiously obtain official documents by Romanian citizens residing abroad

Vineri 27 mai 2016, ora 09:30,
Sediul AOSR, Sala „Drepturile Omului”

ȘTIINȚĂ ȘI RELIGIE

Moderatori: Angela BOTEZ – MT-AOSR, Henrieta Anișoara ȘERBAN - MC-AOSR

- **Filosofia mentalului și a conștiinței**
- **Constantin Radulescu-Motru**
- **Religie și filosofie**

IPS TEODOSIE – Mesaj de deschidere a sesiunii

Filosofia mentalului și a conștiinței. Partea I

09:30 - 1. Prof. univ. dr. MIHAI GOLU – MTF-AOSR

Academia Oamenilor de Știință din România - Membru titular fondator
Academy of Romanian Scientists – Professor, Active member of ARS

Statica și dinamica funcțională a conștiinței

The functional statics and dynamics of conscience

09:45 - 2. Prof. univ. dr. Aurel PAPARI – MT-AOSR

Autor 1: Acad. Prof. Dr., Constantin, BĂLĂCEANU-STOLNICI – MTF-AOSR
Institutul de Antropologie „Fr. I. Rainer” / "Fr. I. Rainer " Institute of Anthropology

Autor 2: Prof. Univ. Dr, Aurel, PAPARI – MT-AOSR

Universitatea „Andrei Șaguna” / „Andrei Saguna” University

Autor 3: MD, Maria-Magdalena, DUMITRU

Universitatea „Andrei Șaguna” / „Andrei Saguna” University

Strategie Națională de prevenire a suicidului în România

National Strategy for Suicide Prevention in Romania

10:00 – 3. Prof. univ. Dr. Emil VERZA – MO-AOSR

Autor 1: Prof. univ. Dr., Membru de Onoare al AOSR, Emil, VERZA

Autor 2: Prof. univ Dr., Florin Emil, VERZA

Autor 3: Conf. univ Dr., Marilena, BRATU

Toți de la Universitatea din București, Facultatea de Psihologie și Științele Educației / All from *University of Bucharest, Faculty of Psychology and Educational Sciences*

Dezvoltarea și diversificarea comunicării în relație cu inteligența cognitivă și inteligența emoțională

The development and the diversity of communication in relation to cognitive intelligence and emotional intelligence

*
* *

11:00-11:30 - Academician GIORGI KVESITADZE

PhD, D.Sc, Prof. Agricultural University of Georgia

Președintele Academiei Naționale de Științe a Georgiei

President of Georgian National Academy of Sciences, Professor of Biochemistry and Biotechnology,

Considerații privind filosofia științei astăzi

Considerations on the philosophy of science today

Intervenții:

11:30-11:45 - Prof. univ. dr., Nicolae Dură, MT-AOSR,

Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*

The Right to Freedom of Religion during of Emperors Cyrus “the Great” (559-529 BC) and Alexander “the Great” (336-323 BC)

11:45 – 12:00 - Dr. Victor Botez, MO-AOSR,

Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*

Antim Ivireanul. Valori estetice în literatura religioasă ortodoxă

Filosofia mentalului și a conștiinței. Partea a II-a

12:00 – 12:15 - 4. Doctor Henrieta Anișoara ȘERBAN - MC-AOSR

Institutul de Științe Politice și Relații Internaționale "Ion I. C. Brătianu" al Academiei Române/ *The Institute of Political Sciences and International Relations "Ion I. C. Brătianu" of the Romanian Academy*

Institutul de Filosofie și Psihologie "Constantin Rădulescu-Motru" al Academiei Române / *The Institute of Philosophy and Psychology "Constantin Rădulescu-Motru" of the Romanian Academy*

Academia Oamenilor de Știință din România/ *The Academy of Romanian Scientists*

Conștiința extinsă ca posibilă soluție la problema altor minți

The extended consciousness as a possible solution to the problem of other minds

12:15 – 12:30 – 5. Cercetător șt. Dr. Gabriel NAGÂȚ – MA-AOSR

Institutul de Filosofie și Psihologie, Academia Română / *Institute of Philosophy and Psychology, Romanian Academy*

Augmentarea biotehologică, natura umană și drepturile omului

Biotechnological Enhancement, Human Nature and Human Rights

12:30 – 12:45 – 6. Prof. univ. dr. Aurel PAPARI – MT-AOSR

Autor 1: Prof. univ. dr. Aurel Papari,

Autor 2: Prof. univ. dr. Andra Seceleanu

Ambii de la Universitatea "Andrei Saguna" din Constanta / *ANDREI SAGUNA University from Constanta*

Studiu explorativ asupra percepției achizițiilor

Explorative study on the perception of acquisitions

12:45 – 14:00 PAUZĂ

Constantin RĂDULESCU-MOTRU

14:00 – 14:15 - 7. Prof. univ. dr. Angela Felicia BOTEZ - MT-AOSR,

Președinta Secției de Filosofie, Psihologie, Teologie și Jurnalism AOȘR

Academia Oamenilor de Știință din România/ *The Academy of Romanian Scientists*

Constantin Rădulescu-Motru – izvoare ale filosofiei mentalului

14:15 – 14:30 – 8. Prof. univ. dr. Ioan N. ROȘCA – MA-AOSR

Academia Oamenilor de Știință din România/ *The Academy of Romanian Scientists*

Revizui și adăugiri aduse de C. Rădulescu-Motru personalismului energetic și semnificația lor actuală

Revisions and additions made from C. Radulescu-Motru to the energetic personalism and their actual meaning

14.30 - 14:45 – 9. Prof. univ. dr. Gheorghe Dănișor, MA-AOSR,

Academia Oamenilor de Știință din România/ *The Academy of Romanian Scientists*

Relativismul ca temei al concepției sofistilor cu privire la drept și politică

14:45 – 15:00 - 10. Ioan LAZĂR, Doctor abilitat în Cinematografie și Media (Dr. Habil.)

Caragiale, Rădulescu-Motru, Nietzsche

15:00 – 15:15 PAUZĂ

Religie și filosofie

15:15 – 15:30 - 11. Prof. univ. dr. Sergiu TĂMAȘ – Membru Onorific al AOSR

Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*

Considerații privind interferențele religiei cu ordinea de drept internațională

Considerations on religion interferences with the international rule of law

15:30 – 15:45 - 12. Doctor in filologie și doctor în științe economice Narcis ZARNESCU – MC-AOSR

Academia Oamenilor de Știință din Romania/ *Academy of Romanian Scientists*

Despre unele similitudini între demonologia medievală și filosofia mentală
About some similarities between the Medieval Demonology and the Mental Philosophy

15:45 – 16:00 - 13. Dr. Ioana-Gabriela DUCU

Muzeul Național al Satului „Dimitrie Gusti” / „*DIMITRIE GUSTI*” National Village Museum

Doamnele Despina Milița, Chiajna, Ruxandra și podoabele lor – istorie, literatură și artă

Ladies Milica, Chiajna, Ruxandra and their adornments – history, literature and art

16:00 – 16:15 - 14. Cercetător Științific I Dr. Sebastian DUCU,

Muzeul Național al Satului „Dimitrie Gusti” / „*DIMITRIE GUSTI*” National Village Museum

O familie imperială bizantină inclusă în iconografia câmpului iconic
A Byzantine Imperial Family included in the iconography of iconic field

16:15 – 16:30 - 15. Dr. Elena LAZĂR

Institutul de Filosofie și Psihologie "Constantin Rădulescu-Motru" al Academiei Române /

Institute of Philosophy and Psychology, Romanian Academy

Imaginea femeii în Ortodoxie / Woman's image in Orthodoxy

16:30 – 16:45 - 16. Prof. univ. dr. Ioan STANCU

Universitatea din Pitești, Facultatea de Teologie Ortodoxă / *University of Pitesti*

Moise legislatorul / Moses, the Legislator

16:45 – 17:00 - 17. Doctor (Filosofie) Mihai SALVAN

Editura Paideia / *Paideia Publishing House*

Despre justiție și ispășire / On Justice and Atonement

17:00 – 17:15 - 18. Prof. Dr. Viorica E. UNGUREANU – MC-AOSR

Președinte Asociația Internațională de Medicină și Călătorie “Ernest M.Ungureanu” /

President of the International Association of Medicine & Travel Asociația “Ernest M.Ungureanu”

Academia Oamenilor de Știință, România / *Corresponding Member of Academy of Romanian Scientists*

IAȘI – Izvor de spiritualitate și sacralitate

IASI – Source of Spirituality and Sacrality

Vineri 27 mai 2016, ora 10:00,
sediul AOSR, Terasa etaj 1

ISTORIE - „DOCUMENTUL DE ARHIVĂ - CERCETARE ȘI CREATIVITATE”

Moderator: IOAN SCURTU – MTF-AOSR

1. Prof. univ. dr. IOAN SCURTU – MTF-AOSR – Mesaj de deschidere a lucrărilor

2. Prof. univ. dr. VALENTIN CIORBEA – MA-AOSR

- Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*

Universitatea Ovidius din Constanța/ Ovidius University, Constanța

Membri asociat Academia Oamenilor de Știință din România/ Associate member of the Academy of Romanian Scientists

Cazul contraamiral Horia Macellariu (1894-1989). Revelația arhivelor

The Case of Rear Admiral Horia Macellariu (1894-1989) as Revealed in Archives

3. Doctor etnolog Elena FLORESCU – MA-AOSR

- Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*

Muzeul de Etnografie Piatra Neamț - colaborator-pensionar / Ethnography Museum Piatra Neamț - retired collaborator

Rateșe și hanuri vechi din județul Neamț

Inns of highwaymen and old inns Neamț County

Vineri 27 mai 2016, ora 09:30
UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCUREȘTI,
BIBLIOTECA UPB, etaj II, SALA 2.2.

MEDICINĂ ȘI BIOLOGIE

Moderator: Natalia ROȘOIU – MT-AOSR, Președinte al secției de Biologie a AOSR

1. Acad. General (r) Prof. univ. dr. VASILE CANDEA* – MTF-AOSR

Prof. univ. dr. DEZIDERIU LAKY* – MO-AOSR

Prof. univ. dr. NICOLAE M. CONSTANTINESCU*, – MO-AOSR**

** Academia Oamenilor de Știință din România / Academy of Romanian Scientists*

*** UMF “Carol Davila”, Catedra de Anatomie, București*

Dinamica activității sistemului lizozomal în ischemii miocardice experimentale și umane, pe biopsii intraoperatorii. Studii electrono-microscopice și histoenzimologice

2. Academician Dr. hab. biol. ION DEDIU – MT-AOSR

Institutul de Ecologie și Geografie al Academiei de Științe din R. Moldova /

Institute of Ecology and Geography of Academy of Sciences of Moldova

150 ani de la apariția ecologiei ca știință biologică

150 years of ecology as a biological science

3. Prof. univ. dr., CS1 Maria TOMOAI-A-COTISEL

Universitatea Babes-Bolyai din Cluj-Napoca, Centrul de Cercetare in Chimie Fizica, Str. Arany Janos, Nr. 11, 400028 Cluj-Napoca, Romania/

Babes-Bolyai University of Cluj-Napoca, Research Centre in Physical Chemistry, Arany Janos Str., No. 11, 400028 Cluj-Napoca, Romania

Cercetare biomedicală de frontieră: de la bio-interfete multi-funcționale la biomateriale și inginerie tisulară

Frontier biomedical research: from multi-functional bio-interfaces to biomaterials and tissue engineering

4. Asistent Univ. Drd. Eugen-Leonard GURGAS (autor 1)

Autor 2: Sef lucrări univ. dr. Tony, HANGAN,

Autor 3: Asist. univ. dr. Sergiu, CHIRILĂ,

Autor 4 : Prof. univ. dr. Natalia ROȘOIU - MT-AOSR*

Toți de la Facultatea de Medicină, Universitatea „Ovidius” din Constanța / All from Faculty of Medicine, University “Ovidius” of Constanta

** Academia Oamenilor de Știință din România / Academy of Romanian Scientists*

Influența sexului și mediului asupra localizării carcinomul bazocelular

Environment and gender influence the location of basal cell carcinoma

5. Prof. univ. dr. GOGU GHIORGHÎĂ – MT-AOSR, Președintele Filialei AOSR P. Neamț

Gogu Ghiorghîă – Academy of Romanian Scientists, Piatra Neamț Branch

Remember Chernobyl. Accidentul nuclear după trei decenii

Remember Chernobyl. The nuclear accident after three decades

6. Cercetător Științific gr.I dr. antropolog CORNELIA GUJA, MT-AOSR

Cercetător Științific gr.I, Cornelia, Guja, AOSR – membru titular,

Institutul de Antropologie “Fr. I. Rainer”, Academia Romana, București – consultant științific.

Senior scientific researcher, Cornelia Guja, The Academy of Romanian Scientists – full member, “Fr. I. Rainer”

Anthropology Institute of the Romanian Academy, Bucharest – scientific advisor

Probleme de antropologie informațională biocosmologică în studiul complementarității veghe - somn.

Problems of Biocosmological Informational Anthropology Concerning the Study of Wakefulness-Sleep Complementarity

7. Prof. univ. dr. IONEL MIRON – MT-AOSR

Autor 1: Prof. dr. Ionel Miron - Academia Oamenilor de Știință din România, Filiala Iași

Autor 2: Tudor-Liviu VICOL, asistent onorific, Facultatea de Medicină dentară, Universitatea „Apolonia” Iași

Clorofila – „sângele verde” indispensabil sănătății

8. Prof. univ. dr. NICOLAE DONIȚĂ și Prof. univ. dr. STOICA GODEANU – MT-AOSR
O noua abordare în cercetarea autecologică

9. Prof. univ. dr. Adrian BAVARU^{1,2} – MO-AOSR, Rodica BERCU¹

¹“Ovidius” University of Constantza, e-mail: bavaruelena@yahoo.com

²“Ovidius” University of Constantza, Academy of Romanian Scientists

Climate Change: the General Climate Warming

10. Prof. univ. dr. DRAGOMIR COPREAN¹ - MC-AOSR, CPI dr. Lucia-Camelia PÎRVU²

¹ - Univ. »Ovidius« din Constanța; Academia Oamenilor de Știință din România /University « Ovidius » of Constance; Academy of Scientists from Romania];

² - ICCF București/ICCF Bucharest

Aerul poluat determină neuroinflamația și boala creierului
Air pollution induced neuroinflammation and brain disease

11. CS I dr. Lucia-Camelia PÎRVU¹; Prof. univ. dr. Dragomir COPREAN² - MC-AOSR,
CS drd Ioana NICU¹; CS II dr. Georgeta NEAGU¹

¹ - ICCF București/ICCF Bucharest

² - Univ. « Ovidius » din Constanța; Academia Oamenilor de Știință din România / University « Ovidius » of Constance; Academy of Scientists from Romania;

Studii asupra unor extracte selective izolate din materia primă *Agrimoniae herba*;
conținut în polifenoli, potențial antioxidant și antimicrobian, testul MTS
Studies on *Agrimoniae herba* selective extracts; polyphenols content, antioxidant and antimicrobial potency, MTS test

12. Prof. univ. dr. ȘTEFANA JURCOANE

Vice-Dean Faculty of Biotechnology - University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine
Bucharest59, Bd.Marasti, 011464 Bucharest, ROMANIA Tel/Fax: 00 4021 2242893

Ștefana JURCOANE^{1,3}, Ana ROSU², Silvana-Mihaela DĂNĂILĂ-GUIDEA¹, Radu TOMA¹

¹ University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, 59 Marasti Blvd, District 1, 011464, Bucharest, Romania,

² BIOTEHGEN, Bucharest, Romania, email: stefana.jurcoane@biotehgen.eu

³ Academy of Romanian Scientists 54 Splaiul Independentei 050094, Bucharest, Romania

Implementation of Camelina sp. as Biomass Oil Crop in Romania

13. Doctorand GEORGIANA-MIRELA ENE

Georgiana Ene¹: ¹“Ovidius” University, Doctoral School of Applied Sciences, Constanta, Romania, e-mail: enegeorgiana.biologie@yahoo.com

Cristian Lucian Petcu²: ²“Ovidius” University, Faculty of Dental Medicine, Department of Biophysics, Constanta, Romania, e-mail: crilucpet@yahoo.com

Magda-Ioana Nenciu³: ³National Institute for Marine Research and Development Grigore Antipa“, 300 Mamaia Blvd., RO-900581, Constanta, Romania, e-mail: magdalena.nenciu@gmail.com

Natalia Roșoiu^{4,5}: ⁴“Ovidius” University, Faculty of Medicine, Department of Biochemistry, Constanta, Romania

⁵Academy of Romanian Scientists, Bucharest, Romania, e-mail: natalia_rosoiu@yahoo.com

Nivelul glucozei serice și profilul proteinelor totale la pacienții din Delta Dunării ce au o alimentație bazată pe pește

Serum Glucose Levels and Total Protein Profile in Danube Delta Patients with Fish Diet

14. Doctor științe medicale, master in drept internațional ANDREI KOZMA – MA-AOSR

Autor 1: Andrei KOZMA - Academia Oamenilor de Știință din România; Institutul Național pentru Ocrotirea Mamei și a Copilului; Societatea Academica de Antropologie; / Academy of Romanian Scientists, National Institute for Mother and Child Health, Academical Society of Antropology

Autor 2: Ecaterina STATIVA*

Autor 3: Calin POPOVICI*

*) Institutul Național pentru Ocrotirea Mamei și a Copilului - Laboratorul pentru Cercetare în Pediatrie și Obstetrica Socială / National Institute for Mother and Child Health

Aspecte antropologice ale deceselor materne prin avort în România

Anthropological aspects of maternal deaths caused by abortion in Romania

15. LUIZA M. CRACIUN - PHD Student, Junior Researcher, R&D Department, SC BIOTEHNOS SA, 3-5 Gorunului Street, 075100-Otopeni, Ilfov, Romania, (luiza.craciun@biotehnos.com).

The Doctoral School of Applied Sciences, Ovidius University, Constanta, Romania.

Ana M. VACARU^{1*} - PhD, Senior Researcher, R&D Department, SC Biotehnos SA, 3-5 Gorunului Street, 075100-Otopeni, Ilfov, Romania (ana.vacaru@biotehnos.com); *corresponding author (+40317102402, ext.141).

Diana M. ENE - PhD, Senior Researcher, R&D Department, SC Biotehnos SA, 3-5 Gorunului Street, 075100-Otopeni, Ilfov, Romania (diana.ene@biotehnos.com).

Andrei M. VACARU - PHD, Senior Researcher, R&D Department, SC BIOTEHNOS SA, 3-5 Gorunului Street, 075100-Otopeni, Ilfov, Romania (andrei.vacaru@biotehnos.com).

Laura OLARIU – MA- AOSR

PhD, Scientific Director, R&D Department, SC Biotehnos SA, 3-5 Gorunului Street, 075100-Otopeni, Ilfov, Romania (lolariu@biotehnos.com). Academy of Romanian Scientists, 54 Splaiul Independentei 050094, Bucharest, Romania.

Natalia ROSOIU – MT-AOSR, PREȘEDINTELE SECȚIEI DE BIOLOGIE A AOSR - *Academy of Romanian Scientists*, 54 Splaiul Independentei 050094, Bucharest, Romania.

PH Influence on Different Bovine Testicular Hyaluronidase Determination Assays

16. Magda Nenciu^{1*}, **Andra Oros**¹, **Daniela Roșioru**¹, **Mădălina Galațchi**¹, **Adrian Filimon**¹, **George Țiganov**¹, **Cristian Danilov**¹, **Natalia Roșoiu**^{2,3}

¹National Institute for Marine Research and Development “Grigore Antipa”, 300 Mamaia Blvd., Constanta, 900581, Romania

²“Ovidius” University of Constanta, Faculty of Medicine, Department of Biochemistry, Campus Building B, Constanta, Romania

³Academy of Romanian Scientists, 54 Splaiul Independentei, 050094, Bucharest, Romania

*Corresponding author, e-mail: mnenciu@alpha.rmri.ro, magdalena.nenciu@gmail.com

Heavy Metal Bioaccumulation in Marine Organisms from the Romanian Black Sea Coast

17. Șef lucrări dr. SMARANDA DIACONESCU

Autor 1: Șef Lucrari dr. Smaranda DIACONESCU

Autor 2: Asist. univ Claudia OLARU

Autor 3: Asist. univ Nicoleta GIMIGA

Autor 4: Șef Lucrari Magdalena IORGA

Autor 5: Șef Lucrari Tamara ROSU

Universitatea de Medicină și Farmacie « Gr. T. Popa » IAȘI

« Gr. T. Popa » University of Medicine and Pharmacy, Iassi

Cazurile sociale în spitalele de pediatrie - o problema de actualitate

Social cases in pediatric hospitals-a topical issue

18. SMARANDA DIACONESCU [2]

UMF « Gr. T. Popa » IAȘI / « Gr. T. Popa » University of Medicine and Pharmacy, Iassi

Actualități în tratamentul infecției cu H.pylori

Current opinions in the treatment of H. pylori

Vineri 27 mai 2016, ora 10:00
UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE APĂRARE „CAROL I”,
SALA SENATULUI

ȘTIINȚE MILITARE - „Riscuri și amenințări globale”

- Gl. mr. (r) prof. asoc. dr. Constantin MINCU
- Gl.bg. (r) prof. univ. dr. Constantin ONIȘOR

Responsabili cu organizarea:

- Gl. (r) prof. univ. dr. Teodor FRUNZETI
- Gl. mr. (r) prof. asoc. dr. Constantin MINCU
- Col. (r) prof. univ. dr. Eugen SITEANU

Nr. crt.	AUTOR(I)	TITLU
1.	General (r) prof. univ. dr. FRUNZETI TEODOR	SPRE O NOUĂ POLITICĂ EUROPEANĂ DE VECINĂTATE
2.	General-maior (r) prof. cons. dr. Constantin MINCU	ATACURILE CIBERNETICE ÎN TOPUL AMENINȚĂRIILOR GLOBALE
3.	General de brigadă (r) prof. univ. dr. BUȚA VIOREL	HIBRIDITATEA CONFLICTULUI DIN UCRAINA
4.	General de brigadă (r) dr TUCĂ FLORIEAN Colonel (r) prof. univ. dr. ing. SITEANU EUGEN	TERORISMUL - AMENINȚARE GLOBALĂ GRAVĂ ÎN SECOLUL XXI
5.	General (r) prof. univ. dr ILIESCU MIHAI	IMPORTANȚA ȘI SEMNIFICAȚIA MĂRII NEGRE ÎN CONTEXTUAL GEOSTRATEGIC ACTUAL
6.	Comandor prof. univ. dr. TOPOR SORIN	ADAPTAREA PROGRAMELOR UNIVERSITARE DIN <i>UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE APĂRARE CAROL I</i> LA SPIRITUL POLITICII EUROPENE DE SECURITATE SI APĂRARE COMUNA
7.	General (r) prof. univ. dr. Anghel ANDREESCU	IMPACTUL MIGRAȚIEI ASUPRA SECURITĂȚII ROMÂNIEI ȘI A EUROPEI
8.	Colonel prof. univ. dr. Gheorghe CALOPĂREANU	PUTEREA MILITARĂ A FEDERAȚIEI RUSE
9.	General-locotenent (r) prof. univ. dr. Cristea DUMITRU	CYBER- TERORISMUL - NOUĂ AMENINȚARE GLOBALĂ
10.	Colonel Liviu COSEREANU	INFLUENȚA ASIMETRIEI AMENINȚĂRIILOR ASUPRA DEZVOLTĂRII TEHNOLOGICE A SISTEMELOR DE ARME
11.	Colonel conf. univ. dr. Filofteia REPEZ Drd. Mădălina Steluța PĂTRĂȘESCU NEACȘU	GESTIONAREA RISCURILOR ȘI AMENINȚĂRIILOR AGROALIMENTARE PRIN SISTEMUL DE INFORMAȚII PE SECURITATEA ALIMENTARĂ
12.	General maior (r) prof. univ. dr. NEAGOE VISARION	RISURI ȘI AMENINȚĂRI SOCIALE LA ADRESA EUROPEI
13.	Colonel (r) conf. univ. dr. ing. ANATOL MUNTEANU	INTOXICAREA ȘI EPUIZAREA APELOR DULCI SUBTERANE ÎN SPAȚIUL CARPATO-DUNĂREAN-NISTREAN
14.	General de brigadă (r) prof. univ. dr. Mircea UDRESCU Colonel (r) prof. univ. dr. Benone ANDRONIC	SĂRĂCIA ȘI SĂRĂCIREA – FACTORI GLOBALI DE INSECURITATE
15.	Colonel Florin-Eduard GROSARU	NOI FORME ALE LUPTEI PENTRU PUTERE
16.	Viceamiral (r) prof. univ. dr. Ion PLAVICIOSU	MAREA NEAGRĂ. RAPORT DE FORȚE

MIOVENI

VINERI 27 MAI 2016

CENTRUL CULTURAL MIOVENI

15:00 – 16:00	PREZENTAREA INVITAȚILOR
16:00 – 17:30	LUCRĂRI ÎN PLEN – partea I
17:45 – 19:30	LUCRĂRI ÎN PLEN – partea a II-a

ABREVIERI:

MTF-AOSR = Membru titular fondator al Academiei Oamenilor de Știință din România

MT-AOSR = Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România

MO-AOSR = Membru de onoare / onorific al Academiei Oamenilor de Știință din România

MC-AOSR = Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România

MA-AOSR = Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România

LUCRĂRI ÎN PLEN

1. Prof. univ. dr. ing. ADRIAN BADEA – MT-AOSR

Academia Oamenilor de Știință din România / Academy of Romanian Scientists

Universitatea POLITEHNICA din București / POLITEHNICA University from Bucharest

Elemente ale unei strategii energetice pentru România: sectorul de încălzire și răcire

Elements of a energetic strategy for Romania: heating and cooling sector

2. Prof. univ. dr. ing. ȘERBAN VALECA – MC-AOSR, Senior Researcher ILIE TURCU, Dr. MARIN CONSTANTIN

Autor 1: Serban VALECA - Universitatea Pitesti / Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti / Academia Oamenilor de Știință din România

University of Pitesti / Institute for Nuclear Research Pitesti / Academy of Romanian Scientists

Autor 2: Ilie Turcu - Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti/ Institute for Nuclear Research Pitesti

Autor 3: dr. Marin Constantin - Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti/ Institute for Nuclear Research Pitesti

Dezvoltare durabilă prin tehnologii nucleare de Generație 4

Sustainable development troughs the 4th generation nuclear technologies

3. Prof. Dr. ing. Dr. ec. IONUȚ PURICA – MC-AOSR

Academia Oamenilor de Știință din România / Academy of Romanian Scientists

Riscurile și impactul lor asupra infrastructurilor critice [analiză de caz – rețelele de gaze naturale în Italia și România]

Hazard risks and their impact on critical infrastructures

(Case analysis – natural gas networks of Italy and Romania)

Ionut Purica, Prof. Dr. ing. Dr. ec. – c.m. Academy of Romanian Scientists,

4. DANIEL BOȚOAGĂ, Prof. univ. dr. ing. ION CHIUȚĂ – MT-AOSR, ALEXANDRU IONUȚ CHIUȚĂ, ADRIANA NICOLAE

sl.dr.ing. Alexandru Ionut Chiuță, UP București, Fac. Energetica, dep. Producerea și Utilizarea Energiei Electrice, consilier științific MEC.

Ing. Botoaga Daniel, Vertical CIA srl- București

Adriana Nicolae, UP București, fac. Energetica,

Infrastructura critică a orașului Mioveni rezilientă la schimbări climatice.

Vulnerabilități la schimbările climatice de mediu

Mioveni city's critical infrastructure resilient to climate change. Environmental vulnerabilities to climate change

5. Prof. habil. DrHC. Dr. S. RIGA – MT-AOSR, General (r) Prof. DrHC. Dr. V. CANDEA – MTF-AOSR, Prof. habil. DrHC. Dr. D. RIGA – MT-AOSR

Academia Oamenilor de Știință din România / Academy of Romanian Scientists

Transdisciplinaritatea în managementul mediului și dezvoltarea durabilă

Transdisciplinarity in the environment management and sustainable development

6. Prof. univ. dr. CONSTANTIN VLAD, MTF-AOSR

Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*

Inovație și creativitate - cazul Japoniei

Innovation and creativity – Japan case study



17:30 – 17:45 COFEE BREAK

7. drd. ing. GNOFAM JACQUES TCHEIN - TRANSMISIUNE DE LA BORDEAUX via Skype

Autor 1: doctorand TCHEIN Gnofam Jacques, Universite BORDEAUX 1, France

Autor 2: JACQUIN Dimitri, Universite BORDEAUX 1, France

Autor 3: COUPARD Dominique, Universite BORDEAUX 1, France

Autor 4: LACOSTE Eric, Universite BORDEAUX 1, France

Study of Thermomechanical and Microstructural Coupling of a Titanium Alloy During Friction Stir Welding

8. Prof. emerit univ. dr. ing. PIERRE BORNE – MO-AOSR, Ecole Centrale de Lille, FR

Etude de la stabilité des systèmes complexes

Study of the stability of complex systems

9. JOE ENGLISH, Director Local Enterprise Office, Meath Enterprise Centre, Irlanda

José PIETRI, Industry Expert, MindShare Consulting, Paris, Franța

Alianțele regionale. O nouă paradigmă în dezvoltarea economică.

Regional Alliances. The new paradigm in economic development

10. Prof. univ. dr. ing. ȘTEFAN TRĂUȘAN-MATU – MT-AOSR

Universitatea Politehnica București / University Politehnica of Bucharest, Membru titular AOSR / ARS full Member

Instrumente de prelucrare a limbajului natural pentru stimularea creativității

Natural language processing tools for fostering creativity

SÂMBĂȚĂ 28 MAI 2016

**I. CONCEPȚIE ȘI MANAGEMENT ÎN
PRODUCTICĂ**

SECȚIUNEA I.1: INOVARE ȘI TRANSFER DE CUNOȘȚINȚE

Centrul Cultural MIOVENI, AULA, etaj 1, ora 09:00

Moderatori: Dumitru POPESCU – MC-AOSR, Pierre BORNE – MO-AOSR

1. Prof. univ. dr. ing. Dumitru POPESCU – MC-AOSR

Autor 1: profesor Dumitru POPESCU*, Universitatea Politehnica din București / *Politehnica University of Bucharest*; Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*

Autor 2: profesor Pierre BORNE, Ecole Centrale de Lille, FR

Autor 3: Șef lucrări Cătălin DIMON, Universitatea Politehnica din București/Politehnica University of Bucharest

Autor 4: conferențiar Cătălin PETRESCU, Universitatea Politehnica din București/Politehnica University of Bucharest

Control adaptiv-robust, metode de proiectare și implementare

Adaptive-robust control, design and implementation methods

2. Prof. univ. dr. ing. Genevieve-Daphin TANGUY

Autor 1: profesor Genevieve DAPHIN-TANGUY, Ecole Centrale de Lille, FR

Autor 2: profesor Dumitru POPESCU, Universitatea Politehnica din București/Politehnica University of Bucharest

Autor 3: ing. Crina TOROUS, Universitatea Politehnica din București/Politehnica University of Bucharest

Autor 4: student Chloe LOURDAIS, Ecole Centrale de Lille, FR

Control extremal pentru panouri fotovoltaice

Extremal control for photovoltaic panels

3. Dr. ing. Severus Constantin OLTEANU

Autor 1: Cristian MIRON, Universitatea Politehnica din București și Universitatea Lille 1 Franța/Politehnica University of Bucharest and University of Lille 1, FR

Autor 2: Severus Constantin OLTEANU, Universitatea Politehnica din București/Politehnica University of Bucharest

Autor 3: Cătălin PETRESCU, Universitatea Politehnica din București/Politehnica University of Bucharest

Autor 4: Abdel AITOUCE, University of Lille 1, FR

Managementul energetic al sistemelor fotovoltaice utilizând pile de combustie

Energy management of photovoltaic systems using fuel cells

4. Prof. univ. dr. ing. Cătălin Gabriel DUMITRAȘ

Autor 1: profesor, decan Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, Technical University „Gheorghe Asachi” Iasi, Romania

Autor 2: asistent univ. Dragoș CHIȚARIU, Technical University „Gheorghe Asachi” Iasi, Romania

Autor 3: profesor Suleyman YALDIZ, Professor, Sıcuk Universitesi Konya -1975, Turkey

Analiza comportamentului la șoc al unei structuri de tip „radar”

Shock Behavior Analysis for an RADAR Type Structure

5. Drd. ing. Bogdan Florin BARABAȘ

Autor 1: doctorand Bogdan Florin BARABAȘ

Autor 2: profesor dr.ing. Tudor DEACONESCU

Toți de la Universitatea Transilvania din Brașov / All from Transilvania University of Brașov

Studiul absorbției abrazivului în prelucrarea cu jet hidro abraziv

Abrasive Absorption Study in AWJ Cutting

6. Drd. ing. Georgiana VETRICE

Autor 1: doctorand Georgiana VETRICE

Autor 2: profesor dr.ing. Tudor DEACONESCU

Toți de la Universitatea Transilvania din Brașov / All from Transilvania University of Brașov

Sistemele de acționare ale echipamentelor de reabilitare pentru articulația cotului

Actuating Systems of Elbow Rehabilitation Devices

7. Drd. ing. Petre VALEA

Autor 1: doctorand Petre VALEA

Autor 2: profesor dr. ing. Eugen STRĂJESCU

Toți de la Universitatea Politehnica din București/ All from Politehnica University of Bucharest

Criterii specifice privind evaluarea prelucrabilității prin așchiere a materialelor minerale și a cauciucului utilizate ca mantale valțuri în industria producătoare a hârtiei

Estimation Criterias Specific Concerning Machinability of Mineral Materials and the Rubber Used that Mantals of the Rollers in the Paper Industry

8. Drd. ing. Cleopatra CEAUȘESCU

Autor 1: doctorand Cleopatra CEAUȘESCU

Autor 2: doctorand Marian-Cornel CEAUȘESCU

Toți de la Universitatea Politehnica din București/ All from Politehnica University of Bucharest

Cercetări experimentale privind comportarea termică a lanțului cinematic de avans și poziționare

Experimental Research on Thermal Behavior of Feed and Positioning Kinematic Chain.

9. Drd. ing. Marian-Cornel CEAUȘESCU

Autor 1: doctorand Marian-Cornel CEAUȘESCU

Autor 2: doctorand Cleopatra CEAUȘESCU

Toți de la Universitatea Politehnica din București/ *All from Politehnica University of Bucharest*

Compensarea erorilor termice ale mașinii-unelte
Compensation of Thermal Errors of Machine Tools

10. Drd. ing. Petrica KREVEY

Autor 1: cercetător Petrica KREVEY

Autor 2: cercetător Radu RĂDOI

All from Hydraulics and Pneumatics Research Institute (INOE 2000-IBP), Bucharest

Performanțele mecanismelor de servocomanda sub influența parametrilor externi la pompele volumice cu pistoane axiale

Performance of Servo Mechanisms Under the Influence of External Parameters in Axial Piston Positive Displacement Pumps

11. Student Iulian-Marian BUZATU

Autor 1: student Iulian Marian BUZATU

Autor 2: student Marius TOLOȘ

Autor 3: profesor dr. ing. Miron ZAPCIU * MC – Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*

Toți de la Universitatea Politehnica din București/ *All from Politehnica University of Bucharest*

Stand Prototip pentru testarea preciziei de poziționare a lanțurilor cinematice acționate cu motoare electrice sincrone de curent alternativ

Prototype Stand for Testing the Precision of Positioning Using Kinematic Chains Operated by AC Synchronous Motors

12. Drd. ing. Margareta-Iuliana FULGER

Autor 1: doctorand Margareta Iuliana FULGER

Autor 2: profesor dr. ing. Eugen STRĂJESCU

Autor 3: profesor dr. ing. Miron ZAPCIU * MC – Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*

Toți de la Universitatea Politehnica din București/ *All from Politehnica University of Bucharest*

Studii privind montarea matrițelor și încercările pe presă

Studies Regarding the Die Fitting and Trying on the Press

13. Prof. univ. dr. ing. Sandu CONSTANTIN

Autor 1: profesor dr.ing. Sandu CONSTANTIN

Autor 2: sl. dr.ing. Dana TILINĂ

Toți de la Universitatea Politehnica din București/ *All from Politehnica University of Bucharest*

Mașina Unealtă Generalizată

Generalized Machine Tool

14. Drd. ing. Alexandru TUFAN

Autor 1: doctorand Alexandru TUFAN

Autor 2: doctorand Alexandru Iulian TOMA

Autor 3: profesor dr. ing. Miron ZAPCIU * MC – Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*

Toți de la Universitatea Politehnica din București/ *All from Politehnica University of Bucharest*

Monitorizarea parametrilor de funcționare ai unui motor electric

Monitoring the Operating Parameters of an Electric Motor

15. Drd. ing. Alexandru Iulian TOMA

Autor 1: doctorand Alexandru Iulian TOMA,

Autor 2: doctorand Alexandru TUFAN,

Autor 3: profesor dr.ing. Constantin PREDINCEA,

Autor 4: conferențiar dr.ing. Claudiu BÎȘU,

1-4: Universitatea Politehnica din București/ *Politehnica University of Bucharest*

Autor 5: general manager Ion DUMITRU, Titan mașini Grele, București/Titan Machine Tools, Bucharest

Studii preliminare privind fundamentarea particularităților de proces la cojirea barelor de oțel grele

Preliminary Studies Regarding the Foundation Particularities of the Peeling Process of Heavy Steel Bars

16. Drd. ing. Marian-Cristian RAICU

Universitatea Politehnica din București / *Politehnica University of Bucharest*

Metode de reducere a nivelului de zgomot al aparatelor de aer condiționat
Methods of a Reduction in the Noise Levels of Air Conditioning

17. Drd. ing. Gherghina STOIAN - GRĂDINARIU

Autor 1: doctorand Gherghina STOIAN - GRĂDINARIU

Autor 2: doctorand Dan Florin NICULESCU

Autor 3: conferențiar dr.ing. Claudiu BÎȘU

Autor 4: șef de lucrări dr.ing. Marius PARASCHIV

Toți de la Universitatea Politehnica din București/ *All from Politehnica University of Bucharest*

Contribuții privind evaluarea comportării vibratorii a lanțului cinematic de avans, al centrului de prelucrare First MCV 300 - CNC

Contributions to the Assessment of the Vibration Behaviour of the Feed Drive in on the CNC Milling Machine MCV - 300

18. Masterand Dorin Vasile PIȚIGOI

Autor 1: masterand Dorin Vasile PIȚIGOI

Autor 2: conferențiar dr.ing. Emilia BĂLAN

Toți de la Universitatea Politehnica din București/ *All from Politehnica University of Bucharest*

Metode pentru îmbunătățirea controlului și corecției tiparului flexografic bazate pe corelarea trasărilor din laborator folosind Testerul de imprimabilitate cu caracteristicile tiparului

Methods for Improving Process Control and Correction in Flexographic Printing by Means of Printability Tester Correlation of Laboratory Test Prints with Actual Production Behaviour

19. Drd. ing. Vasile-Victor PUCHIANU

Autor 1: doctorand Vasile-Victor PUCHIANU

Autor 2: doctorand Radu Emanuel IANCU

Autor 3: student Cătălin ȘTEFAN

Autor 4: profesor dr.ing. Adrian GHIONE

Toți de la Universitatea Politehnica din București/ *All from Politehnica University of Bucharest*

Use of System Dynamics Paradigm for Simulation Based Analysis of Cycle-Time in Molding Injection Manufacturing for Plastic Parts

SECȚIUNEA I.2: CERCETARE INDUSTRIALĂ ÎN CADRUL STUDIILOR DE MASTERAT ȘI DOCTORAT

Centrul Cultural-Educativ MIOVENI, Sala Conferințe, ora 09:00

Moderatori: Joe ENGLISH, José PIETRI, Dana TILINĂ

1. Drd. ing. Răzvan-Mugurel BUDICĂ

Autor 1: doctorand **Răzvan Mugurel BUDICĂ**, Universitatea Politehnica din București/Politehnica University of Bucharest

Autor 2: doctorand **Bogdan UNGUREANU**, SC GIC NOSAG-SA

Autor 3: profesor dr. ing. **Adrian GHIONEA**, Universitatea Politehnica din București/Politehnica University of Bucharest

Contribuția indicatorului de disponibilitate în calculul costului de mentenanță

The Contribution of the Availability Indicator to Calculation of the Maintenance Cost

2. Masterand Răzvan RĂCHERU

Autor 1: masterand **Răzvan RĂCHERU**,

Autor 2: conferențiar dr.ing. **Emilia BĂLAN**

Toți de la Universitatea Politehnica din București/ *All from Politehnica University of Bucharest*

Controlul calității procesului de tipar offset în timp real

Real Time Quality Control of the Heatset Offset Printing Process

3. Drd. ing. Daniel GHENCEA

Autor 1: doctorand **Daniel GHENCEA**

Autor 2: conferențiar dr. ing. **Claudiu Florinel BÎȘU**

Toți de la Universitatea Politehnica din București/ *All from Politehnica University of Bucharest*

Predicția evoluției temperaturii și vibrațiilor la arborii principali utilizând rețele neuronale artificiale și Fuzzy logic

Forecasting the Evolution of Temperature and Vibrations on Spindle Using Artificial Neural Networks and Fuzzy Logic

4. Drd. ing. Iuliana BOTEANU

Autor 1: doctorand **Elena Iuliana GINGU (BOTEANU)**,

Autor 2: profesor dr. ing. **Miron ZAPCIU** * MC – Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*

Toți de la Universitatea Politehnica din București/ *All from Politehnica University of Bucharest*

Metodă analitică pentru evaluarea parametrilor de mentenanță a unei linii de producție folosind lanțurile Markov

Analytical Method to Evaluate the Maintenance Parameters of a Production Line Using Markov Chains

5. Masterand Ionela-Dorina GENTEA

Autor 1: masterand **Ionela Dorina GENTEA**

Autor 2: doctorand **Elena Iuliana GINGU (BOTEANU)**

Autor 3: masterand **Ionica Iuliana BĂLAE (RĂDOI)**

Toți de la Universitatea Politehnica din București/ *All from Politehnica University of Bucharest*

Optimizarea sistemului de aprovizionare a posturilor de lucru utilizând conceptul de picking și vehicule ghidate automat

Optimization of Supply Chain Production System Using Concept of Picking and Automated Guided Vehicles

6. Masterand Ana Maria PANĂ

Universitatea Politehnica din București/Politehnica University of Bucharest

Analiza tehnico-economică la implementarea roboților în procesele de fabricație

Technical and Economic Analysis about the Implementation of the Robots in the Manufacturing Processes

7. Masterand Marian-Octavian RADU

Autor 1: masterand **Marian-Octavian RADU**

Autor 2: profesor dr. ing. **Miron ZAPCIU** * MC – Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*

Toți de la Universitatea Politehnica din București/ *All from Politehnica University of Bucharest*

Implementarea sistemului de lumini de conducere pe timp de zi la mașinile vechi fără a schimba farurile

Implementation of Day Running Lights System in Old Cars Without Changing The Headlights

8. Drd. ing. Eugen Mădălin GALITU

Autor 1: doctorand **Eugen Mădălin GALITU**

Autor 2: profesor dr.ing. **George CONSTANTIN**

Toți de la Universitatea Politehnica din București/ *All from Politehnica University of Bucharest*

Îmbunătățirea procesului de turnare a pieselor din aluminiu în industria auto

Improving the process of casting aluminum supporting parts in the automotive industry

9. Masterand Petru-Eduard LĂZĂRESCU

Autor 1: masterand **Eduard LĂZĂRESCU**

Autor 2: masterand **Alin Marian GEACĂR**

Autor 3: profesor dr. ing. **Marin ALEXANDRU**

Autor 4: profesor dr. ing. **Cristina MOHORA**

Toți de la Universitatea Politehnica din București/ *All from Politehnica University of Bucharest*

Integrarea scaunului de copil în bancheta din spate a unui autoturism

Integration of the Baby Seat in the Backseat of a Car

10. Prof. univ. dr. ing. Păun ANTONESCU

Autor 1: drd **Daniela ANTONESCU**, Liceul Iuliu Maniu București/High School Bucharest

Autor 2: drd **Constantin BREZEANU**, Silcotub S. A. (Tenaris Group) Calarasi

Autor 3: profesor dr.ing. **Păun ANTONESCU**, Universitatea Politehnica București / Politehnic University Bucharest

Tipuri de mecanisme folosite ca cricuri mecanice auto

Types of mechanisms used in car mechanical jacks

11. Prof. univ. dr. ing. Păun ANTONESCU

Autor 1: sl. dr.ing. **Ovidiu ANTONESCU**, Universitatea Politehnica București /Politehnica University Bucharest

Autor 2: drd **Viorica VELIȘCU**, Railroad Transportation Highschool, Craiova

Autor 3: profesor dr.ing. **Păun ANTONESCU**, Universitatea Politehnica București /Politehnica University Bucharest

Mecanismele utilizate ca ștergător de parbriz

The mechanisms used as windshield wiper

12. Prof. univ. dr. ing. Păun ANTONESCU

Autor 1: drd., **Daniela ANTONESCU**, Liceul Iuliu Maniu București

Autor 2: drd. **Catalina ROBU**, Tudor Vianu Highschool, Giurgiu

Autor 3: profesor dr.ing. **Păun ANTONESCU**, Universitatea Politehnica București /Politehnica University Bucharest

Tipuri de mecanisme utilizate pentru acționarea geamului la ușile laterale ale automobilelor

Types of mechanisms used for driving windows of car side doors

13. Drd. ing. Constantin BREZEANU

TENARIS CALARASI

Autovehiculele autonome – transportul de maine

Autonomous vehicle - transportation of tomorrow

14. Cercetător științific dr. ing Ioan Bogdan LUNGU,

Horia Hulubei National Institute of Physics and Nuclear Engineering, IRASM Department, Măgurele, Romania

Automatizarea procesului de tratarea cu radiații ionizate

Process automation for radiation processing facilities

II. COOPERAREA MEDIULUI ACADEMIC CU IMM-uri INOVATIVE

Centrul Cultural MIOVENI, Sala „Dialog Social” etaj 1, ora 10:00

Moderatori: Miron ZAPCIU – MC-AOSR, Constantin IONESCU

1. Prof. univ. dr. ing. Miron ZAPCIU

Autor 1: profesor dr. ing. **Miron ZAPCIU** - MC – Academia Oamenilor de Știință din România

Autor 2: conferențiar dr.ing. **Constantin IONESCU**

Autor 3: doctorand **Elena Iuliana GINGU (BOTEANU)**

Toți de la Universitatea Politehnica din București/ *All from Politehnica University of Bucharest*

Interfața universitară cu IMM-urile inovative și etapele colaborării
University interface with innovative SMEs and cooperation stages

2. Șef de lucrări dr. ing. Mihalache GHINEA

Autor 1: șef lucrări dr. ing. **Mihalache GHINEA**, Universitatea Politehnica din București / Politehnica University of Bucharest

Autor 2: lector **Valentina Mihaela GHINEA**, ASE București/Bucharest University of Economic Studies

Autor 3: conferențiar dr. ing. **Diana POPESCU**, Universitatea Politehnica din București/Politehnica University of Bucharest

Autor 4: profesor dr. ing. **Costel Emil COTET**, Universitatea Politehnica din București/Politehnica University of Bucharest

Recuperarea șomerilor cu pregătire tehnică prin cursuri de specializare oferite de universitățile tehnice în cadrul proiectelor europene
The Unemployment Recovery by Means of Professional Technical Education, Provided by Technical Universities within European Projects

3. Prof. univ. dr. ing. Alexandru MARIN

Autor 1: cercetător **Simina FULGA**, Fraunhofer Institute for Manufacturing Engineering and Automation IPA

Autor 2: profesor dr.ing. **Alexandru MARIN**, Universitatea Politehnica din București/Politehnica University of Bucharest

Autor 3: doctorand **Alexandra HADĂR**, Universitatea Politehnica din București/Politehnica University of Bucharest

Autor 4: dr. **Diana Mura BADEA**, INCD MTM

Autor 5: dr **Gabriel VLĂDUȚ**, ARoTT

Autor 6: dr Bogdan CIOCĂNEL, IRECSO

Autor 7: dr. **Daniela BUCUR**, INCD TP

Autor 8: dr. **Ion IVAN**, INCD ICPE-CA

Autor 9: ing. **Laura BOANȚĂ**, Universitatea Politehnica din București/Politehnica University of Bucharest

Modele de afaceri pentru creșterea eficienței transferului de tehnologie
Business Models for Increasing Technological Transfer Effectiveness

III. ENERGIE-MEDIU

Casa de Cultură a Sindicatelor Mioveni, parter, ora 09:00

Moderatori: Petru ANDEA – MTF-AOSR, Ivan CISMARU – MT-AOSR

1. Prof. univ. dr. ing. PETRU ANDEA - MT-AOSR & Președintele Filialei AOSR Timișoara – Prof. univ. dr. ing. SORIN MUȘUROI

Ambii de la Universitatea Politehnica Timișoara / Both from Politehnica University Timișoara

Inductivitatea în regimul dinamic al electromagneților

Inductivity in Electromagnetic Dynamic Operation

2-3. Prof. univ. Dr. ing. IVAN CISMARU, MT-AOSR & Președintele Filialei AOSR Brașov

Universitatea TRANSILVANIA din Brașov / Transilvania University of Brasov

Academia Oamenilor de Știință din România / Academy of Romanian Scientists

2. Comisionariatul și certitudinea dezvoltării durabile

Brokerage and the certainty of sustainable development

3. Optimizarea tehnologică a consolidării panourilor pentru ambalaje din lemn – de tip lăzi

The Technological Optimization of Wooden Panels Consolidation in Case of Wooden Packages - boxes type

4. Cercetător Științific I Dr. Ing. ȘTEFAN CANTARAGIU, MC-AOSR

Academia Oamenilor de Știință din România / Academy of Romanian Scientists

Contribuții privind eficiența managementului energetic

Contributions to Efficiency of Energy Management

5. CP.1, Dr. Ing CORNEL COBIANU (Honeywell Fellow) – MT-AOSR

Autor 1: Dr. Eng. Cornel COBIANU, Honeywell Romania, Academia Oamenilor de Știință din România / Academy of Romanian Scientists

Autor 2 : Eng. Ion GEORGESCU, Honeywell Romania

Autor 3 : Dr. Cazimir BOSTAN, Honeywell Romania

Autor 4 : Dr. Eng. Bogdan SERBAN, Honeywell Romania

Autor 5 : Dr. Fiz. Octavian BUIU, Honeywell Romania

Măsurarea nivelului de lichid cu dispozitive cu undă de volum

Liquid Level Measurement with Bulk Acoustic Device

6. CS II Dr. ing. IONEL POPA

Autor 1: dr.ing. Ionel POPA, Director Centrul 7 – ICPE, Splaiul Unirii 313, București

Autor 2: dr.ing. Eugeniu Alexandru STERE, ICPE

Relațiile antagoniste între dezvoltare și mediu, promotoare ale dezvoltării durabile

The Antagonistic Relationships between Development and Environment: the Promoter of the Sustainable Development

7. Șef lucrări dr. ing. ALEXANDRU IONUȚ CHIUȚĂ

Alexandru Ionut Chiuta, UP București, fac. Energetica, dep. Producerea și Utilizarea Energiei Electrice

Dragne Mircea Constantin,

Ion Chiută, Prof. univ. dr. ing., UP București, fac. Energetica, dep. Producerea și Utilizarea Energiei Electrice

Universitatea Politehnică București

Analiza factorilor de influență asupra fiabilității sistemelor de distribuție a energiei electrice

Analysis of Factors of Influence on The Systems of Distribution of Electricity

8. GRAȚIELA-MARILENA DUMITRESCU-VOICESCU (MAZILU)

1: S.C. Girexim Universal S.A., Punct de lucru Depozit Deșeuri Solide Albota

2: Conducător științific: ș.l.dr.ing. DIANA COCÂRȚĂ, Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică. Programul de masterat: Managementul mediului și dezvoltare durabilă

Monitorizarea calității factorilor de mediu la Depozitul de Deșeuri Solide Albota din județul Argeș – Studiu de caz pentru aer și sol

Monitoring the quality of environmental factors at Albota solid waste landfill from Arges County - Case study for air and soil

9. Prof. drd. PETRE LIVEZEANU

Inspectoratul Județean Argeș

Implementarea planului de management al eficienței energetice în orașele cu peste 20.000 de locuitori - Orasul Mioveni - Jud. Argeș -

10. Șef lucrări dr. ing. CORA BULMĂU

Etape de analiză a compoziției deșeurilor în vederea gestionării eficiente a acestora
Steps to an efficient waste management system by developing their composition analysis

Autor 1: Ramona GABRIAN - Asociația de Dezvoltare Intercomunitară SERVSA Argeș/Intercommunity Development Association SERVSA Argeș

Autor 2: Ș.l. dr. ing. Cora BULMĂU - Universitatea POLITEHNICA București/University POLITECHNIC of Bucharest

Sesiunea de postere:

1. Andreea Diana BUHOCIU, Argentina CULCUȘ, Gheorghe LAZAROIU

Proiectarea și simularea unui sistem fotovoltaic de pompare a apei

Cuvinte cheie: sistem fotovoltaic, pompare apa, simulare

2. George Iulian GEORGESCU, Ioana Alexandra DAVIDA, Nicoleta Carla V. SUGEAC, Gheorghe LAZAROIU

Evaluarea impactului asupra mediului a unui plan de amplasare a unei centrale energetice eoliene

Cuvinte cheie: mediu, vant, turbina eoliana

3. Ionut CORCODEL, Gheorghe LAZAROIU

Tehnologii actuale și de perspectivă a folosirii biomasei

Cuvinte cheie: *biomasa, deseuri, energie*

4. Iulian Elvis DELEANU, Iustin AVRAM, Gheorghe LAZAROIU

Dispersia noxelor în atmosfera

Keywords: *noxe, fum, particule poluare*

5. Andreea Diana BUHOCIU, Puiu NICOLESCU, Gheorghe LAZAROIU

Gestiunea energiei eoliene în procesul de dezvoltare durabilă

Cuvinte cheie: energie eoliana, dezvoltare durabilă, mediu, impact

6. Silviu Costin F.TUTUNARU, Nicoleta (IORDAN) BRANESCU, Gheorghe LAZAROIU

Reducerea poluării prin utilizarea rumegușului din biomasă

Keywords: *poluare, rumeguș, mediu*

7. Dumitru VOICULESCU

Soluții de reducere a costului energiei în stația de epurare

Solutions for energy cost reduction in the wastewater treatment plant

Autor 1: Dumitru VOICULESCU

Autor 2: Prof. Dr Ing. Dan ROBESCU

Autor 3: Prof. Dr Ing. Lacramioara-Diana ROBESCU

Autor 4: S.l. Dr Ing. Elena Elisabeta MANEA

Toți de la Universitatea Politehnica din București / All from the University Politehnica of Bucharest

8. Marilena Steluța IONESCU (ROȘU)

Modalități de îndepărtare a namolului într-o stație de epurare

Methods for wastewater treatment sludge removal

Autor 1: Marilena Steluța IONESCU (ROȘU)

Autor 2: Prof. Dr Ing. Lacramioara-Diana ROBESCU

Autor 3: Prof. Dr Ing. Dan ROBESCU

Autor 4: S.l. Dr Ing. Elena Elisabeta MANEA

TOȚI de la Universitatea Politehnica din București/ All from University Politehnica of Bucharest

IV. DEZVOLTAREA CREATIVITĂȚII TINERILOR

Sala de consiliu, PRIMĂRIA MIOVENI, ora 09:30

Moderatori: Ion CHIUȚĂ – MT-AOSR, Aurel COSTACHE, Viceprimar oraș Mioveni

1. Prof. univ. dr. SANDA BĂDULESCU

Universitatea din Pitești / *University of Pitesti*

Formarea creativă reprezentată prin triunghiul de aur format din profesor – student – cercetător

Creative training represented by the golden triangle formed by Professor – Student – Researcher

2. ADRIAN LUPEȘ, muzeograf

Tradiții, Obiceiuri, Meșteșuguri - formă a Patrimoniului Satului românesc, în procesul Dezvoltării Durabile actuale

3. Ec. ANGELICA STĂNCIULOIU

Președintele Fundației Spirituale Mihai Eminescu

**Materie, energie, informație - Eminescu Universalul
The Universal Eminescu**

4. CS Dr. CAMELIA PETRESCU – MA-AOSR

Dr. ing. Mihai Sindile, AOSR

Dr. ing. Fiz. Camelia Petrescu, AOSR și Universitatea Titu Maiorescu

Dr. Cristian Petrescu, Green Heat Systems

Cercetarea și inovarea - excelență în România

Research and innovation – excellency in Romania

5. RAREȘ GIREADĂ

Autor 1: Rareș Gireadă, Universitatea Politehnică București

Autor 2: Andreea Ștefanica Piștea, Universitatea Politehnică București

Arta Luminii / The art of light



VOLUMUL DE REZUMATE

ABSTRACTS



Joi, ora 16:00, sediul AOSR, Sala de Conferințe

MATEMATICĂ & FIZICĂ

1. Prof. univ. dr. Aurelian CERNEA, MA-AOSR

Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea București. Academia Oamenilor de Știință din România /
Faculty of Mathematics and Computer Science, University of Bucharest.
Associated Member, Academy of Romanian Scientists

Unele proprietăți ale soluțiilor unei incluziuni diferențiale cu condiții la limită nelocale	Some properties of the solutions of a differential inclusion with certain nonlocal conditions
Studiem o incluziune diferențială de ordinul întâi definită de o multifuncție cu valori neconvexe și supusă la condiții la limită nelocale. Arătăm ca tehnica lui Filippov de obținere a soluțiilor incluziunilor diferențiale poate fi adaptată și la acest caz. De asemenea, folosind un rezultat referitor la conexiunea prin arce a mulțimii punctelor fixe ale unei clase de contracții multivoce, demonstrăm conexiunea prin arce a soluțiilor problemei studiate.	We consider a first-order nonconvex multivalued differential equation subject to some nonlocal conditions. We show that Filippov's ideas can be suitably adapted in order to obtain the existence of solutions for the problem considered. Afterwards, using a result concerning the arcwise connectedness of the fixed point set of a class of set-valued contractions we obtain the arcwise connectedness of the solution set of our problem.
Cuvinte cheie: <i>incluziune diferențială, problema la limită, conexiunea prin arce</i>	KEY-WORDS: <i>differential inclusion, boundary value problem, arcwise connectedness.</i>

2. Prof. univ. dr. habil. Cristinel MORTICI, MC-AOSR

Universitatea Valahia din Târgoviște și Academia Oamenilor de Știință din România
Valahia University of Târgoviște and Academy of Romanian Scientists

Stabilitatea Hyers-Ulam a unor puncte intermediare	The Hyers-Ulam stability of some intermediary points
În această lucrare sunt prezentate rezultate recente obținute de autor despre unele chestiuni în legătură cu stabilitatea Hyers-Ulam a unor puncte intermediare definite de unele teoreme de medie.	The aim of this work is to present some recent results obtained by the author in the domain of the Hyers-Ulam stability of several intermediary points defined by some mean value theorems.
Cuvinte cheie: <i>stabilitate Hyers-Ulam; teoreme de medie; puncte intermediare</i>	KEY-WORDS: <i>Hyers-Ulam stability; Mean Value Theorems; intermediary points</i>

3. CS 1 Dr. Dan TIBA, MT-AOSR

Institutul de Matematică al Academiei Române "Simion Stoilow" și Academia Oamenilor de Știință din România
Institute of Mathematics "Simion Stoilow" of the Romanian Academy and Academy of Romanian Scientists

O metoda de aproximare prin dualitate pentru unele ecuații neliniare	A duality approximation of Some nonlinear PDE's
Discutam discretizarea p -Laplacian și a unei inecuații variaționale de ordin patru printr-o metodă fără grid, bazată pe dualitate.	We discuss a discretization approach for the p -Laplacian equation and a variational inequality associated to fourth order elliptic operators, via a meshless approach based on duality theory.
Cuvinte cheie: <i>Ecuații eliptice neliniare, teorema lui Fenchel, aproximare, metoda fără grid.</i>	KEY-WORDS: <i>nonlinear elliptic equations, Fenchel theorem, approximation, meshless method.</i>

4. Prof. univ. dr. MIRCEA LUPU – MC-AOSR

Universitatea TRANSILVANIA din Brașov / *Transilvania University of Brasov*
Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*

Metode analitice în rezolvarea problemelor la limită pentru mișcări fluide cu suprafețe libere

În lucrare sunt prezentate noi metode analitice în rezolvarea problemelor la limită pentru mișcări fluide cu suprafețe libere (jeturi).

Utilizând recurențe de tip Bergman se determină soluții proprii fundamentale pentru ecuații eliptice în domenii poligonale și aplicații. De asemeni se prezintă metode directe sau inverse cu funcții analitice generalizate pentru ecuații eliptice Beltrami.

5. Prof. univ. Dr. Constantin NICULESCU – MC-AOSR

Autor 1: Prof. Dr. Constantin NICULESCU, Universitatea din Craiova / University of Craiova & și Academia Oamenilor de Știință din România

Autor 2: Prof. Dr. Octav OLTEANU, Universitatea Politehnica din București / University Politehnica of Bucharest

Probleme de momente Markov multidimensionale	Multidimensional Markov Moment Problems
Scopul acestei comunicări este de a prezenta un număr de rezultate recente privind existența și unicitatea soluțiilor unor probleme de momente Markov multidimensionale.	The purpose of our talk is to discuss a number of recent results concerning the existence and uniqueness of the solutions of some multi-dimensional Markov moment problems.
Cuvinte cheie: <i>Problema Markov a momentelor, latici Banach, aproximatii polinomiale.</i>	KEY-WORDS: <i>Markov moment problem, Banach lattices, polynomial approximations.</i>

6. Emeritus Profesor Dr. Constantin FETEAU - MT-AOSR

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași și Academia Oamenilor de Știință din România

Technical University of Iasi, Romania & Academy of Romanian Scientists

Shahraz Akhtar, Abdul Salam School of Mathematical Sciences, GC University, Lahore, Pakistan

Efecte combinate ale sursei de căldură și reacției chimice asupra curgerii de convecție liberă cu forfecare pe frontieră și temperatura în rampă a peretelui	Conjugate effects of heat source and chemical reaction on MHD free convection flow with shear on the boundary and ramped wall temperature
Viteza adimensională corespunzătoare curgerii de convecție liberă a unui fluid vâscos incompresibil, conducător electric peste o placă verticală infinită care aplică o tensiune de forfecare arbitrară la fluid este obținută în prezența sursei de căldură, reacției chimice și temperatura în rampă a peretelui. Este prezentată ca sumă a celor trei componente: mecanică, termală și concentrație a căror contribuție la mișcarea fluidului este subliniată grafic. Influența parametrilor chimici, de absorbție/generare precum și efectele magnetice și poroase combinate asupra mișcării fluidului sunt puse în evidență.	An exact solution for dimensionless velocity corresponding to the free convection flow of an incompressible, electrically conducting, viscous fluid over an infinite vertical plate that applies arbitrary shear stress to the fluid is developed in the presence of ramped wall temperature, heat source and chemical reaction. It is presented as a sum of its mechanical, thermal and concentration components whose contribution to the fluid motion is graphically underlined. Influence of heat absorption/generation and chemical parameters and combined magnetic and porous effects on the fluid motion is brought to light.
Cuvinte cheie: <i>Curgere de convecție liberă; Sursa de căldură; Reacție chimică; Temperatura în rampă a peretelui.</i>	KEY-WORDS: <i>Free convection flow; Heat source; Chemical reaction; Ramped wall temperature.</i>

7. Prof. univ. Dr. MIHAIL MEGAN - MT-AOSR

Autor 1. Mihail, MEGAN - Academia Oamenilor de Știință din România / Academy of Romanian Scientists

Autor 2. Doctorand Claudia-Luminita, MIHIT

Ambii de la Universitatea de Vest din Timisoara/ Both from West University of Timisoara

Comportări asimptotice ale sistemelor liniare discrete în spații Banach	Asymptotical behaviors of linear discrete-time systems in Banach spaces
Lucrarea prezintă concepte de stabilitate, dichotomie, trichotomie și <i>splitting</i> cu diferite rate de creștere pentru sisteme liniare discrete în spații Banach. Sunt evidențiate caracterizări și conexiuni între aceste concepte.	The paper presents some concepts of stability, dichotomy, trichotomy and splitting with different growth rates for linear discrete-time systems in Banach spaces. Characterizations and connections between these concepts are emphasized.

Cuvinte cheie: stabilitate, dichotomie, trichotomie, splitting	KEY-WORDS: Stability, Dichotomy, Trichotomy, Splitting
---	---

8. CS1 Dr. CONSTANTIN UDRISŢE – MT-AOSR

Autor 1. Prof. univ. dr. Constantin UDRISŢE - Academia Oamenilor de Ştiinţă din România / *Academy of Romanian Scientists*

Autor 2. Prof. univ. dr. Ionel TEVY,

Autor 3. Doctorand Elena-Laura OTOBICU

Toţi de la Universitatea Politehnica din Bucureşti / All from *University Politehnica of Bucharest*

EDP-uri cu soluţii viscoase în jocuri hibride cu obiectiv de tip lucru mecanic	Viscosity solution PDEs in hybrid games with mechanical work payoff
Într-un joc diferenţial hibrid multitemporal cu obiectiv de tip lucru mecanic, funcţia valoare superioară multitemporală şi funcţia valoare inferioară multitemporală sunt soluţii viscoase ale unor EDP originale de tip Hamilton-Jacobi-Isaacs.	In a multitime hybrid differential game with mechanical work payoff, the multitime upper value function and the multitime lower value function are viscosity solutions of original PDEs of type Hamilton-Jacobi-Isaacs.
Cuvinte cheie: jocuri diferenţiale hibride multitemporale, obiectiv de tip integral curbilinie, programare dinamică multitemporală, soluţii viscoase multitemporale.	KEY-WORDS: multitime hybrid differential games, curvilinear integral cost, multitime dynamic programming, multi-time viscosity solutions.

9/1. Profesor univ. Dr. NICOLAE AVRAM – MT-AOSR

1. Prof. univ. dr. Nicolae AVRAM, Universitatea de Vest Timisoara/*West University of Timisoara, Romania*; Academia Oamenilor de Ştiinţă din România / *Academy of Romanian Scientists*

2. Conf. univ. dr. Calin AVRAM, Universitatea de Vest Timisoara/*West University of Timisoara, Romania*

3. Dr. Emilian-Laura ANDREICI, Universitatea de Vest Timisoara/*West University of Timisoara, Romania*

Calculul nivelelor energetice ale Ni^{2+} dopat în cristale de fluorita MF_2 ($M = Ca, Cd$)	Energy levels calculations of the Ni^{2+} centers in MF_2 ($M=Ca, Cd$) fluorite crystals
În această lucrare sunt calculate nivelele energetice ale ionilor divalenţi de nichel dopaţi în fluorurile de tipul MF_2 ($M=Ca, Cd$), folosind două metode. Prima metodă se bazează pe modelul schimbului de sarcină din teoria semiempirică a câmpului cristalin şi utilizează geometria optimizată a cristalului dopat, într-un sistem de axe adaptate la simetrie. Parametrii câmpului cristalin astfel modelaţi sunt folosiţi la diagonalizarea matricei Hamiltonianului sistemului şi calculul nivelelor energetice. Cea de-a doua metodă este o metodă <i>ab initio</i> multireferinţială-CASSCF, care se bazează pe folosirea câmpului selfconsistent, urmată de o corecţie de perturbare de ordinul doi-NEVPT2. De asemenea, am folosit la calculul energiilor nivelelor energetice şi metoda SORCI. Rezultatele obţinute au fost comparate între ele şi cu cele experimentale din literatura de specialitate şi s-a constatat o bună concordanţă, fapt ce confirmă credibilitatea, valabilitatea şi aplicabilitatea modelelor şi metodelor folosite.	In this paper the energy levels calculations of Ni^{2+} ions doped in MF_2 ($M=Ca, Cd$) fluoride crystals, through a combination of semi-empirical Exchange Charge Model- ECM and multi reference <i>ab initio</i> calculations, are presented. The crystal field parameters of Ni^{2+} : MF_2 system are modeled in the framework of the ECM, using the DFT optimized actual crystal structure data, in the Symmetry Adapted Axis System. The complete diagonalization matrix of the system Hamiltonian allows to obtain the simulation of the energy levels schemes. In the <i>ab initio</i> method the complete active space self-consistent field-CASSCF, followed by second-order N-electron valence perturbations theory -NEVPT2, are used for evaluation the energy levels of Ni^{2+} in both fluoride hosts matrix, in the embedded cluster model. Also, the SORCI method was used for energy levels calculations. The obtained results are compared between them and with experimental data and a satisfactory agreement have been obtained, which confirms the reability and valdity of used models and methods.
Cuvinte cheie: Cristale de fluorura, Ni^{2+} , Modelul schimbului de sarcina, calcule <i>ab initio</i> ;	KEY-WORDS: Fluoride crystals, Ni^{2+} , Exchange charge model, <i>ab initio</i> calculations;

10/2. Prof. univ. dr. VICTOR CIUPINA – MTF-AOSR,**Președintele Filialei AOSR Constanța**

Universitatea Ovidius din Constanța, B-dul Mamaia No.124, Constanța, Romania, 900527

Ovidius University of Constanta, 124 Mamaia Avenue, Constanta, Romania, 900527

Academia Oamenilor de Știință din România, Splaiul Independenței No.54, București, Romania, 050094

Academy of Romanian Scientists, Splaiul Independenței No.54, Bucharest, Romania, 050094

Obținerea și caracterizarea unor nanostructuri multistrat de carbură de siliciu dopată cu azot	Synthesis and Characterisation of some Nitrogen doped Silicon Carbide multi-layer Nanostructures
Filme subțiri multistrat de SiC dopată cu azot ionizat, folosite pentru creșterea rezistenței la oxidare a carbonului, au fost obținute prin metoda Arcului Termionic în Vid (TVA). Pe substrat de siliciu sau sticlă au fost depuse straturi de carbon cu grosimea de 100 nm, peste care au fost depuse succesiv câte șapte straturi subțiri de SiC dopată cu N. Pentru a modifica energia ionilor de azot, carbon și siliciu, pe substrat a fost aplicat un potențial bias negativ de până la -1000V. Nanostructurile de N-SiC astfel obținute au fost caracterizate microstructural și tribologic.	Ionized nitrogen doped SiC multi-layer thin films used to increase the oxidation resistance of carbon, have been obtained by Thermionic Vacuum Arc (TVA) method. The 100 nm thickness carbon thin films were deposited on silicon or glass substrates and then seven N doped SiC successively layers on carbon were deposited. To change the energy of nitrogen, carbon and silicon ions, up to -1000V negative bias voltages were applied on the substrate. The microstructure and tribological properties of as prepared N-SiC multilayer films were characterised.
Cuvinte cheie: <i>Nanostructuri multistrat de N-SiC, metoda TVA, microstructura, proprietăți tribologice.</i>	KEY-WORDS: <i>N-SiC multi-layer nanostructures, TVA method, microstructure, tribological properties.</i>

11/3 Prof. univ. dr. HORIA ALEXANDRU – MC-AOSR

1. Horia ALEXANDRU Prof. dr. University of Bucharest, Romania, Academy of Romanian Scientists, Bucharest, Romania

2. Carmen MINDRU, dr. University of Bucharest, Romania

3. Margarit PAVELESCU Prof. dr. Academy of Romanian Scientists, Bucharest, Romania

4. Paul GANEA, dr. National Institute of Materials Physics, Bucharest-Magurele, Romania

5. Marinel DAN drd. University of Bucharest, Romania

Spectroscopie dielectrică a TGS în faza feroelectrică	TGS Dielectric Spectroscopy in Ferroelectric Phase
Triglycine sulphate crystal (TGS) cu o tranziție de fază de ordinul doi la 49°C este unul din feroelectrici foarte studiați în literatură. Ambele componente ale permitivității au fost măsurate pe domeniul de frecvență 1Hz-10 MHz, pe un domeniu larg de temperatură în faza feroelectrică. Ambele componente ale permitivității au fost înregistrate automat cu spectrometrul dielectric de mare performanță Alpha-A Novocontrol. Evoluția cu temperatura a arcelor Coole-Cole a fost pentru prima dată analizată în faza feroelectrică. Relaxările de înaltă și joasă frecvență au dependențe diferite pe domeniile de temperatură. S-a determinat și se vor discuta energiile de activare a mecanismelor importante.	Triglycine sulphate crystal (TGS) with a second order phase transition around 49°C is one of the most studied ferroelectric. Both components of permittivity were measured on the frequency range 1Hz-10 MHz on a large temperature range, in ferroelectric phase. Both components of permittivity were automatically registered with the Alpha-A High Performance Novocontrol dielectric spectrometer. The temperature evolution of arcs Cole-Cole was first time analyzed in ferroelectric phase. High and Low frequency relaxation have particular dependences on several ranges of temperature. The activation energy of important mechanisms was determined and shall be discussed.
Cuvinte cheie: <i>Cristale feroelectrice, Triglicin sulfat, Spectroscopie dielectrică, Relaxarea permitivității</i>	KEY-WORDS: <i>Ferroelectric crystals, Triglycine sulphate, Dielectric spectroscopy, Permittivity relaxation</i>

12/4. Dr. ing. DAN ȘERBĂNESCU

Academia Română – Comitetul Român de Istoria și Filozofia Științei și tehnicii (CRIFST) – Divizia Logică, Modele și Filozofia Științei (DLMFS) / Romanian Academy – Romanian Committee for History and Philosophy of Science and Technology – Division of Logics, Models and Philosophy of Science

Asupra unei abordări privind schimbarea unor modele în fizică	On an approach to evaluate the model change process in physics
Lucrarea prezintă o abordare interdisciplinară utilizată în analiza modului în care unele modele din fizică s-au	The paper presents an interdisciplinary approach used in the analysis of how some models in physics changed

schimbat în decursul timpului. Abordarea definește un set de principii de bază-conjecturi și le utilizează în analiza unor probleme în modelele apărute în fizică. Pentru acest scop, sunt utilizate noțiuni din matematică în dezvoltarea unui model ierarhic. Aceste noțiuni se referă de exemplu la conceptele din spațiile topologice, construite pentru un set de categorii (adoptate conform definițiilor din matematică) și cel de syzygy, descriind un model fizic dat. Sunt propuse răspunsuri la întrebări precum “dacă și în ce măsură schimbările de model în fizică sunt predictibile sau haotice?” și “se pot prezice măcar principalele caracteristici ale modelului care va deveni dominant pentru o fază următoare a unei științe dată (în acest caz fizica)?”. În lucrare se prezintă unele exemple din fizică și tehnologiile bazate pe unele ramuri ale acesteia (exemplu din fizica și tehnologia energetică nucleară).	in time. The approach defines a set of basic principles-conjectures and uses them in the analysis of some physics issues. For this purpose, notions from mathematics are used for the development of a hierarchical model. These notions are related to some mathematical concepts as for instance the concepts from topology built for a set of categories (as defined in mathematics) and syzygy, describing a given physics model. Answers to the questions “if and to what degree model changes in physics are predictable or chaotic?” and “could anyone predict at least the main features of the model that will become dominant for a future phase of a given science (in this case physics)?” are proposed. The paper is providing examples from physics and technologies connected with some physics branches (example is presented from nuclear sciences and technologies).
Cuvinte cheie: <i>Model fizic, categorie, syzygy, topologie a unui model, abordare interdisciplinară</i>	KEY-WORDS: <i>Physical model, category, syzygy, topology of a model, interdisciplinary approach.</i>

Joi, ora 16:00, sediul AOSR, Sala „DREPTURILE OMULUI”

ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ

1. Academician BORIS GĂINĂ – MO-AOSR

ACADEMICIAN al Academiei de Științe a Moldovei, Doctor habilitat, profesor universitar

Potențialul cooperării științifice moldo-române în domeniul științelor agroalimentare pentru sprijinul asocierii Republicii Moldova la Uniunea Europeană	The potential of the scientific cooperation between Moldovan and Romanian scientists in the field of food AHD agrarian sciences to support Moldova Association to the European Union
Colaborarea dintre cercetătorii de pe ambele maluri ale Prutului au fost încununate de succes și au fost înalt apreciate de comunitățile științifice agricole, nu numai în România și în Republica Moldova, dar și de colegii din Uniunea Europeană. Există mai multe exemple ale acestei cooperări: soiul de struguri de masă "Victoria", obținut în România, a fost aprobat, propagat și plantat în Republica Moldova timp de 10 ani; hibridii de porumb obținuți la Institutul "Porumbeni" au fost testate pe parcursul a trei ani în Ialomița. Cele mai bune soiuri: Porumbeni 461 (FAO 460), Porumbeni 427 (FAO 450) și Porumbeni 310 au fost recent aprobate în România și vor asigura accesul Moldovei la piața UE; experiența oamenilor de știință de la stația de Dezvoltare a Viticulturii și Vinificație Murfatlar în viticultura ecologică și producerea vinului a fost preluată de experții din "Elvitis-Com" și "Pelicanul negru" pentru aplicarea în practică în Republica Moldova. Colaborarea dintre colegii din România a inclus, de asemenea, cercetarea în domeniul agriculturii vegetale, horticultură, agricultură pentru culturile de câmp și creșterea animalelor, obținând succese notabile.	The collaboration of Romanian scientists from both sides of the Prut river were crowned with success and were highly appreciated by agricultural science communities not only in Romania and in the Republic of Moldova, but also by colleagues from the European Union. There are many examples of this cooperation: The table grape variety “Victoria”, obtained in Romania, has been approved, propagated and planted in the Republic of Moldova for 10 years; the maize hybrids obtained at the Institute “Porumbeni” were tested during three years in Ialomita. The best varieties: Porumbeni 461 (FAO 460), Porumbeni 427 (FAO 450) and Porumbeni 310 have been recently approved in Romania, and will ensure the access of Moldova to the EU market; the experience of scientists from the Station of Viticulture and Winemaking Murfatlar in organic viticulture and winemaking has been taken over by the experts from "Elvitis-Com" and “Pelicanul negru” for practical implementation in the Republic of Moldova. The collaboration of Romanian colleagues has also included the research in the field of vegetable farming, horticulture, field crop farming and animal husbandry, achieving notable successes.
Cuvinte cheie: <i>colaborare științifică, viticultură, horticultură, oenologie, soiuri de struguri, hibridi de porumb, Murfatlar, Porumbeni</i>	Key-words: <i>scientific collaboration, viticulture, horticulture, winemaking, grape varieties, maize hybrids, Murfatlar, Porumbeni</i>

2. Academician JEAN-MARC BOUSSARD – MO-AOSR

ex-Președinte al Academiei de Agricultură din Franța, Director de cercetare la INRA; ancien Président de l'Académie d'Agriculture de France (French Academy of Agriculture), Directeur de recherche à l'INRA.
jmarc.boussard@orange.fr, Jean-Marc.Boussard@laposte.net; 3 Quai Malaquais 75006 PARIS FRANCE

Présenté par **Marian Constantin** à la réunion de l'AOSR

Les instruments de gestion des risques sur les marchés agricoles: application à l'UE	The risk management instruments in agricultural markets: application to the EU
Résumé La volatilité des prix agricoles sur les marchés libres n'est pas un phénomène nouveau, mais il est préoccupant: Il engendre des pertes d'efficacité importantes au niveau de la production, parce que les agriculteurs sont amenés à prendre des « primes de risque » exagérées, qui empêchent l'égalisation du prix avec le coût marginal de production. De ce fait, la production moyenne est plus faible et le prix plus élevé qu'ils ne le seraient avec des prix stables. Mais pour remédier à cette situation (que l'on observe aujourd'hui par exemple sur le marché du lait !) il faut comprendre les raisons de cette situation. Il existe à ce sujet un consensus entre tous les économistes pour dire que la « Loi de King » est en cause, en amplifiant les effets sur les prix des variations de l'offre. Mais le consensus cesse pour expliquer les variations de l'offre. Pour les uns, elles sont dues à des causes « exogène », au premier rang desquelles la météorologie. Pour les autres, elles sont dues à des mécanismes plus profonds, « endogènes », liés au fonctionnement même des marchés. Pourtant, même si les deux explications jouent de toute évidence un certain rôle, il est indispensable de savoir laquelle est dominante, car les remèdes à envisager sont entièrement différents selon que l'on retient l'une ou l'autre de ces causes: libéralisation et assurances si l'on admet que les fluctuations sont d'origine exogènes, isolement de l'agriculture du marché dans le cas contraire.	Abstract The volatility of free markets agricultural prices is not a new phenomenon. Yet, it is preoccupying, because it generates large production efficiency losses. Because of price volatility, farmers require large risk premiums, which prevent prices equating production marginal costs. It follows that average productions are lower, and average prices higher than they would be under a stable price regime. The present on going “milk crisis” illustrates the above considerations. Yet, to remedy such a situation, a thorough analysis of its causes is necessary. On this subject, a consensus exists among economists to incriminate the “King’s Law”, which magnifies the consequences on prices of small changes in production. But the consensus disappears when the causes of small changes in production are at stake. Some invoke “exogenous” shocks, among which meteorological events play the major role. For others, production changes are the consequences of deeper mechanisms, tied with market functioning itself. Although both types of causes may be jointly at work, it is important to assess which one is predominant, because remedies are completely different. Liberalisation and insurances can be the solution for fighting against exogenous fluctuations, while endogenous fluctuations require severing the link between agriculture and market. The consequences of these remarks for the EC agricultural policy will be derived.
Mots-clefs: <i>volatilité/fluctuations des prix agricoles, instabilité des marchés, coût marginal, point d'équilibre, fluctuations exogènes / endogènes, techniques de production, risque des producteurs, les opérateurs sur les marchés, assurances (prix), stockage / déstockage, quantités limitées.</i>	Key-Words: <i>volatility / fluctuations in agricultural prices, market volatility, marginal cost, equilibrium point, exogenous / endogenous fluctuations, production techniques, risk of producers, market operators, insurance (price), storage / retrieval, limited quantities.</i>

3. Lector univ. dr. RALUCA NECULA

Autori: Lector univ. dr. Raluca Necula, Prof. univ. dr. Marian Constantin, Prof. univ. dr. Manea Drăghici, Toți de la Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București / *All from University of Agriculture and Veterinary Medicine, Bucharest*

Coordonate actuale privind posibilitățile de producție agricolă și consumul alimentar în România	Current coordinates regarding the agricultural production possibilities and food consumption in Romania
Lucrarea urmărește sintetizarea principalelor aspecte legate de producția agricolă și consumul alimentar în România. Analiza efectuată încadrează principalele grupe de produse agricole/agroalimentare (cereale, floarea soarelui, sfeclă de zahăr, legume, fructe, carne,	The paper aims to synthesize the main aspects related to the agricultural production and food consumption in Romania. The analysis performed frames the main groups of agricultural / agro food products (cereals, sunflower, sugar beet, vegetables, fruits, meat, milk,

lapte, ouă), la care se are în vedere concomitent producția și consumul. La nivel național sub o formă tridimensională sunt detaliate aspectele ce privesc următoarele: producția realizabilă și utilizabilă, consumul alimentar actual, echilibrele valorice ale balanței resurse/consum în sistemul alimentar. Indicatorii exprimați în valori absolute și relative reliefează situația actuală, care prin formele comparative anuale ale dinamicii 2008-2014 reliefează cantitativ ansamblul și posibilitățile de realizare, alături de aspectul calitativ ce privește structura pentru principalele grupe de produse agricole. Din lucrare reiese tendința amplificării cantităților de produse alimentare, justificată prin cerințele lor care sunt din ce în ce mai complexe și diverse.	eggs), at which are envisaged concomitant the production and the consumption. Nationally, under a three-dimensional form are detailed aspects that concern the following: achievable and usable production, current food consumption, value equilibriums of resources/consumption balance in the food system. Indicators expressed in absolute and relative values reflect the current situation that through the annual comparative forms of 2008-2014 dynamics reveal the overall and the achievement possibilities, along with the qualitative aspect that regards the structure for the main groups of agricultural products. From this paper it emerges the amplification trend of food products quantities, justified through the requirements that are becoming more complex and diverse.
Cuvinte cheie: <i>consumul alimentar, producție utilizabilă, indicatori sintetici ai variației (deviație standard, coeficient de variabilitate, ritm anul, raport de corelație), funcție/model de regresie liniară.</i>	Keywords: <i>food consumption, production usable synthetic indicators of variation (standard deviation, coefficient of variation, rhythm year, compared correlation) function / linear regression model.</i>

4. Prof. univ. dr. MARIAN CONSTANTIN, MA-AOSR

Autori: Prof. univ. dr. Marian Constantin, Lector univ. dr. Raluca Necula, Prof. univ. dr. Manea Drăghici, Toți de la Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București / *All from University of Agriculture and Veterinary Medicine, Bucharest*

Agricultura ecologică în România, tendințe și perspective	Organic farming in Romania, trends and perspectives
Agricultura ecologică este considerată în România un sector dinamic care în ultima perioadă a cunoscut o evoluție ascendentă. Prezenta lucrare printr-o formă tridimensională ce ce privește producția, distribuția și desfacerea, a urmărit ca pe baza nivelurilor potențialităților și nivelurilor de realizare a producțiilor să rezulte perspectiva sectorului ecologic la nivel național. Indicatorii prezentați în unități fizice și procentuale evidențiază tendințele actuale ale agriculturii ecologice din România reieșind tendințele evolutive ale evoluției numărului de operatori, structura suprafețelor principalelor culturi, suprafețele cu potențialități de recoltare din flora spontană, numărul de animale și producțiile realizate. Analiza interpretativă dată de nivelul anual al indicatorilor analizați a reieșit un aspect cantitativ privind creșterea capacităților de producție (suprafețele culturilor și a numărului de animale), dar și latura calitativă ce privește pe de o parte posibilitățile de amplificare a nivelului producțiilor, iar pe de altă parte un ritm accelerat de creștere a suprafețelor ce pot fi recoltate din flora spontană. Prin valorile ascendente ale dinamicilor anuale se constată existența unei tendințe certe de amplificare la nivel național a activităților agriculturii ecologice.	Organic farming in Romania is considered a dynamic sector which recently has seen an upward trend. This paper through a three-dimensional shape that the production, distribution and marketing, pursued three levels based on the potentialities and performance levels of production perspective showing the organic sector nationally. Played dimensional structure of the work was focused on discussing development and production areas in the dynamics of the last period. The indicators presented in physical and highlights current trends percentage of organic farming in Romania based on the evolutionary trends of the number of operators, the surface structure of the main crops, areas with potential for harvesting of spontaneous number of animals and yields achieved. The form of interpretation is the result of an analysis of data from the annual level of indicators which showed a quantitative growth of production capacities (areas of crops and animal numbers), but also a qualitative side for on the one hand the possibilities of amplification production levels, and on the other manifestation of accelerated growth areas that can be harvested from the spontaneous flora. By dynamics values upward annual trend sees a certain amplification national organic farming activities.
Cuvinte cheie: <i>agricultură ecologică, operatori certificați (în filiera agroalimentară), abatere standard, coeficient de variație, ritm anual, conversie, produs ecologic, certificat de produs ecologic, siglă.</i>	Keywords: <i>organic farming, certified operators (in the agro-food sector), standard deviation, coefficient of variation, annual rate, conversion, organic product, certified organic product, logo</i>

5. Prof. univ. Dr. MARIA PELE, Prof. univ. Dr. GHEORGHE CÂMPEANU – MT-AOSR

Autor 1: Maria PELE - Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București / *University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine Bucharest*

Autor 2: Gheorghe CÂMPEANU – MT-AOSR, - Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists* & Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București / *University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine Bucharest*

Biotehnologia în Romania de-a lungul timpului	Romanian Biotechnology throughout time
Biotehnologia este recunoscută ca o ramură separată a științei și a industriei doar la sfârșitul secolului 20. Biotehnologia, prin utilizarea unora dintre cele mai vechi procese industriale, are rădăcini adânci în istorie. În prezent, așa cum secolul 20 a fost cel al dezvoltării chimiei, în secolul 21 biotehnologia este una dintre științele promoatoare. În istoria sa, prin cercetători cunoscuți sau anonimi, a contribuit semnificativ la dezvoltarea biotehnologiei moderne. Această lucrare subliniază contribuția României, de-a lungul timpului, la dezvoltarea biotehnologiei.	Although biotechnology is recognized as a separate branch of science and industry only of the late 20th century. Biotechnology through the oldest industrial processes has deep historical roots. Currently, as that the 20th century was the century of developing chemistry, in the 21st century biotechnology is one of the promoter sciences. In its history, Romania by known or anonymous researchers contributed significantly to the development of modern biotechnology. This paper highlights Romania's contribution throughout time to the development of biotechnology.
Cuvinte cheie: Biotehnologie, istorie, Romania	KEY-WORDS: Biotechnology, history, Romania

6. Prof. univ. dr. ing. ROMULUS GRUIA – MA-AOSR

- Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*

Universitatea Transilvania din Brașov / *Transilvania University of Brasov*

Interferențe integronice în bioeconomia românească, cu aplicații la modelul actului alimentar	Integronic interferences in the Romanian bioeconomy, with applications at the food act pattern
Lucrarea abordează reorientarea modelului privind actul alimentar pe principii bioeconomice și în dinamica integronică ale componentelor modelului. Este analizată interferența sistemelor agrosilvopastorale cu sistemele agrozooolimentare ca armonizare de tip integronic în modelele sistemelor complexe mediu-economie. Ca scop, este urmărită schimbarea de paradigmă economică prin relaționarea cu resursele mediului, în legătură cu securitatea alimentară pentru deceniile viitoare. Obiectivele lucrării sunt legate de identificarea componentelor sistemului complex alimentar referitoare la alimentele agricole, alimentele industriale și alimentele complexe din gastronomie, precum și interferențele acestora prin integrări multiple în raport cu impactul asupra populației consumatoare. Sunt descrise aplicații referitoare la înțelegerea integrării avansate ale alimentelor complexe (mâncăruri) și hiper-complexe (meniuri) și al tehnicilor operaționale ale ingineriei gastronomice.	The paper approaches the model reorientation concerning the alimentary pattern on bioeconomic principles and in the integronic dynamics of the model components. It is analyzed the interference of the agri-forest pasture systems with the agri-zoo-food systems as a harmonization of integronic type in the models of the environment-economy complex systems. As an aim, there is pursued the change of economic paradigm through a networking with the environment resources, linked to the food safety for the decades to come. The paper objectives are linked to the identification of components of the alimentary complex system, referring to agri-food, industrial food and complex food from gastronomy, as well as their interferences through multiple integrations in relation to the impact upon the consuming population. There are described applications referring to the understanding of advanced integration of complex food (dishes) and hyper-complex ones (menus) and of the operational techniques specific to gastronomic engineering.
Cuvinte cheie: bioeconomie, act alimentar, gastronomie, integronică	KEY-WORDS: bioeconomy, food act, gastronomy, integronics.

7. CS Dr. GHEORGHE PUCHIANU [1]

Autori: Puchianu G.,¹ Necula V.¹, Enache D.V.¹.

Universitatea Transilvania din Braşov-Facultatea de Alimentaţie şi Turism / Transilvania University of Brasov

Cercetări privind expertizarea prin examene microbiologice a unor ambalaje destinate să vină în contact cu alimentele	Research on expertise in microbiological examinations of packaging intended to come into contact with food
Ambalajul reprezintă un mijloc destinat să cuprindă sau să învelească un produs sau un ansamblu de produse, pentru a le asigura protecţia temporară din punct de vedere fizic, chimic, mecanic, biologic, în scopul menţinerii calităţii şi integrităţii acestora. În vederea expertizării prin examene microbiologice de laborator s-au prelevat diferite tipuri de ambalaje utilizate în industria alimentară care au fost examinate în vederea detecţiei Numărului Total de Germeni (NTG), Bacteriilor coliforme, Drojdiilor şi Mucegaiurilor. S-a stabilit în acest fel gradul de contaminare microbiologică şi riscul pe care acestea îl reprezintă pentru produsele alimentare care urmează a fi ambalate.	The packaging is a means intended to contain or wrap a product or set of products, in order to provide temporary protection from physical, chemical, mechanical, biological, in order to maintain quality and integrity. In order expertise in microbiological laboratory tests have been taken different types of packaging used in the food that were examined for detection of total germs (TNG), coliform bacteria, yeasts and molds. It was established in this way the degree of microbiological contamination and the danger they pose to the food to be packaged.
Cuvinte cheie: ambalaje, aliment, NTG, Bacterii coliforme, Drojdii şi Mucegaiuri	KEY-WORDS: <i>Packaging, food, TNG, Coliform bacteria, yeasts and molds</i>

8. VALENTIN NECULA [2]

Autori: Necula V.¹, Puchianu G.¹, Enache D.V.¹.

Universitatea Transilvania din Braşov-Facultatea de Alimentaţie şi Turism / Transilvania University of Brasov, Faculty of Food and Tourism

Cercetări privind impactul anti-microbian al clinoptilolitului sedimentar 1G S68 asupra încărcăturii microbiene din alimente şi furaje	Research on the impact of antimicrobial S68 1G sedimentary clinoptilolit over the microbial load of food and feed
Prezenta lucrare este un studiu privind impactul microbiologic pe care îl are clinoptilolitul vulcanic, de origine sedimentară, asupra încărcăturii fungice şi bacteriologice a unor alimente şi furaje. În lucrarea de faţă s-a evidenţiat efectul antifungic şi antimicrobian al clinoptilolitului, asupra diversilor fungi aparţinând unor genuri diferite, cât şi asupra bacteriilor coliforme şi a germenilor de tipul E. Coli. Adăugat în proporţie de 10% în furaje şi în fainuri destinate industriei panificaţiei, încărcătura fungică cât şi bacteriană a fost redusă cu 100%.	This paper is a study on the impact that it has clinoptilolite microbiological volcanic sedimentary origin, fungal and bacterial load on certain foods and feeds. The present work was highlighted antifungal and antimicrobial effect of clinoptilolite on various fungi belonging to different genres and on coliforms and E. coli germ type. Added a rate of 10% in feed and flour for the bakery industry, fungal and bacterial load was reduced by 100%.
Cuvinte cheie: <i>Clinoptilolit vulcanic de origine sedimentara, fungi, bacterii coliforme, E. Colli, alimente, furaje.</i>	Keywords: <i>Clinoptilolite of volcanic sedimentary origin, fungi, coliforms, E. Colli, food, feed.</i>

9. GHEORGHE PUCHIANU [3]

Autori: Puchianu G.,¹ Necula V.¹, Enache D.V.¹, Gherghel Manuela².

1. Universitatea Transilvania din Braşov-Facultatea de Alimentaţie şi Turism / *Transilvania University of Brasov, Faculty of Food and Tourism*

2. Direcţia Sanitară Veterinară şi pentru Siguranţa Alimentelor Braşov / *Health-Veterinary and Food Safety Directorate*

Cercetări privind monitorizarea activă şi pasivă a aeromicroflorei în unităţi de procesare	Research regarding active and passive monitoring aeromicroflora on the processing units
Pentru monitorizarea microaeroflorei din unităţi de procesare am procedat la prelevarea de probe folosind procedee de monitorizare activă şi pasivă. Examenle microbiologice efectuate au fost: detecţia numărului total de bacterii aerobe (NTG) /m³ de aer şi a numărului de drojdii şi mucegaiuri /m³ de aer. Monitorizarea pasivă am efectuat-o utilizând metoda sedimentării în scopul colectării particulelor care se sedimentează prin forţa gravitaţională iar pentru monitorizarea activă am prelevat cantităţi definite de aer. După prelevare am procedat la incubarea plăcilor şi apoi am determinat încărcătura microbiologică a aerului prin estimarea numărului de microorganisme exprimat ca ufc/m³, folosind pentru calcul formulele Omelianski şi Bărzo	For monitoring the microaeroflora from processing units we proceeded to taking the samplings using active and passive monitoring procedures. Microbiological examinations were performed: total number of aerobic bacteria detection (TNG) / m³ of air and number of yeasts and molds / m³ air. We made a passive monitoring using sedimentation method for collecting particles settle by gravity and have taken active monitoring defined amount of air. After sampling proceeded to incubating the plates and then we determined by estimating microbiological load air expressed as the number of microorganisms cfu / m³, using calculation formulas Barzoi and Omelianski.
Cuvinte cheie: <i>microaerofloră, monitorizare pasivă şi activă, NTG, Drojdii şi Mucegaiuri.</i>	Keywords: <i>microaerofloră, passive and active monitoring, NTG, yeasts and molds.</i>

Vineri 27 mai 2016

SEDIUL AOSR, Sala de conferinţe, ora 09:00

ECONOMIE-MANAGEMENT

1. Prof. univ. Dr. NICOLAE DĂNILĂ – MTF-AOSR

Academia Oamenilor de Ştiinţă din România / *Academy of Romanian Scientists*

Dobinzile negative şi capcana lichidităţii	Negative rates and the liquidity trap
Lumea se confruntă cu o capcană a lichidităţii. Băncile centrale aplică dobânzi negative care au însă consecinţe nedorite: trend deflaţionist, întârrirea unor valute şi încetinirea creşterii economice, adică efecte contrare necesităţilor economice actuale. Mixul de politici nu funcţionează efectiv şi eficient, forţând astfel politica monetară să folosească instrumente neconvenţionale şi poate chiar să stabilească mai în adâncime nivelul dobânzilor negative. Politica monetară (aceasta vizează în această perioadă în principal problemele economice ciclice) trebuie să fie acompaniată de politici structurale şi de reglementare.	The world is in a liquidity trap. Central banks have started a period of negative interest rates, but with opposite consequences: deflation, stronger currencies and slower growth. The policies mix is not effective and not efficient. This status in almost all economies is pushing monetary policy to use non-conventional instruments and most probably to bring negative rates to lower levels. It is imperative that the monetary policy, focused now primarily on cyclical economic problems, to be accompanied by structural policies and appropriate regulations.
Cuvinte cheie: <i>capcana lichidităţii, bănci centrale, dobânzi negative, mix de politici, instrumente neconvenţionale, politici structurale</i>	KEY-WORDS: <i>liquidity trap, central banks, negative rates, policies mix, nonconventional instruments, structural policies</i>

2. Prof. univ. Dr. EMILIAN DOBRESU, MT-AOSR

Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*

1. Emilian M. Dobrescu - *Membru titular AOSR, C.S.I IEN Academia Română*

2. Edith Mihaela Dobrescu - *cercetător IEM Academia Română*

"Moda" dobânzilor bancare negative	The "Fashion" of the Negative Interest Rate
În teorie, dobânzile pentru depozite sub zero descurajează economisirea și forțează populația să-și orienteze economiile către consum, stimulând economia. De asemenea, când dobânzile pentru depozitele constituite la banca centrală de băncile comerciale sunt negative, băncile comerciale sunt forțate să investească mai mult, să crediteze ieftin, altfel riscă să piardă bani. În acest context, dobânzile negative funcționează ca o pedeapsă pentru băncile și persoanele care preferă să-și țină banii în siguranță în depozite. Dobânzile cu minus au fost introduse pentru prima dată de băncile elvețiene în deceniul 7 al secolului trecut și au fost reluate ca un panaceu universal în lupta cu inflația, de băncile centrale, în deceniul 2 al secolului al XXI-lea, pentru a stimula creditarea, a forța populația să cheltuiască, a devaloriza unele monede și pentru a lupta cu deflația.	In theory, interest for deposits below zero discourages people saving their money and constrain people to direct their savings towards consumption, stimulating the economy. Also, when interest on deposits made at the central bank by commercial banks are negative, commercial banks are forced to invest more, giving low credit, or risk losing money. In this context, negative interest rate operates as a punishment for people who prefer to keep their money in a safe place, in deposits. Interest rate negative were first introduced by Swiss banks in a first stage in a seven decade of the last century and were taken as a panacea in the fight against inflation, central banks in the decade 2 of the XXI century, to stimulate lending, to force people to spending, to make devaluing of some coins and to fight deflation.
Cuvinte cheie: <i>comportament de economisire a populației, dobândă negativă, rată de referință</i>	KEY-WORDS: <i>saving behavior of population, negative interest rate, the reference rate.</i>

3. Prof. univ. Dr. DR. H.C. ION PETRESCU – MO-AOSR

Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*

Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu / *LUCIAN BLAGA University from Sibiu*

Carierile profesionale în secolul XXI	Professional careers in the 21st century
Numeroși manageri și oameni de știință sunt preocupați de dezvoltarea și creșterea succesului carierei. Se apelează la strategii și politici, la tactici și metode, la instrumente și acțiuni numeroase și complexe, orientate spre asigurarea calității și eficienței în carieră. Formarea și dezvoltarea carierei sunt abordate sub aspect procesual și structural și sunt evidențiate rolurile managerilor și salariaților în impulsivarea dezvoltării carierei. Sunt luate în considerație trăsăturile specifice ale procesului de dezvoltare a carierei și sunt generalizate succesele obținute în domeniu. În comunicarea noastră tratăm: semnificație și concepte, problemele potențiale ale managementului carierei, procesul de management al carierei, obiectivele majore, contactele și dezvoltarea carierei.	Many managers and scientists are preoccupied with the development and increase of career success. Strategies and policies, tactics and methods, many and complex instruments and actions are used for ensuring the career quality and efficiency. The career formation and development are approached procedurally and structurally and the roles of managers and employees in stimulating career development are emphasized. The specific features of the career development process are taken into consideration and the success obtained in the field is generalized. In our communication we tackle: meaning and concepts, potential problems of career management, career management process, major objectives, contacts and career development.
Cuvinte cheie: <i>cariera profesională, managementul carierei, procesul de managementul carierei, contactele și dezvoltarea carierei</i>	KEY-WORDS: <i>professional career, career management, career management process, contacts and career development</i>

4. Prof. univ. Dr. IOAN BOGDAN, MT-AOSR

Academia Oamenilor de Știință din România / *PhD, Full Member of the Academy of Romanian Scientists*

Performanța: concept, probleme, indicatori	Performance: concept, problems, indicators
Performanța a devenit conceptul cel mai larg utilizat în toate domeniile și sferile activității umane. Omul, înșuși,	Performance has become the most commonly used concept in all areas and activities of mankind. Man, also

chiar în subcoștinutul său, fără a o nominaliza, o urmărește în fapt pentru că este etalonul cu care se deosebește de ceilalți și așteaptă de la cei de care depinde soarta sa să-i recunoască aceste merite personale. Dacă ridicăm problema la nivel de organizație, sau la nivel de stat, de națiune, lucrurile se complică în mod considerabil. În rezumat, deci, toți suntem dependenți de modul în care înțelegem, realizăm și ni se recunosc performanțele. Dacă așa stau lucrurile, atunci conceptul de performanță ar trebui să fie definit fără replică și măsurat de către toți, chiar și de cei care îl realizează și mai cu seamă de către cei care îl valorifică și răsplătesc, cu același etalon, altfel devine, cum din păcate stau lucrurile, o cauză majoră de proliferare a nedreptăților, inclusiv și mai ales a celei mai periculoase, nedreptatea socială. Din păcate, însă, acest concept important, major în existența umană, și, mai cu seamă, în organizarea și asigurarea dreptății sociale, este, credem noi, unul dintre conceptele cele mai ambigue și discutabile, deși s-au creat și funcționează chiar structuri organizatorice cu acest titlu, ca de pildă, dacă ne referim la economie, este un sistem de management intitulat <i>“Managementul pe centre de gestiune, de profit și de performanță”</i>, în sinea lui, unul dintre cele mai moderne și de la care se așteaptă rezultate spectaculoase. Comunicarea noastră nu își propune să rezolve problema, ci mai mult să o contureze, să-i etaleze importanța reală și, în limita posibilităților, să avansăm spre discuție și unele soluții. Am fi mulțumiți dacă intervenția noastră ar avea ca finalitate și numai scoaterea din anonimat a unor autori care au dat deja unele soluții de definire a conceptului și chiar numai de operaționalizarea lui în unele domenii și sectoare de activitate, noi fiind mulțumiți și de atât. În activitatea universitară, noi, îndeosebi în Managementul Riscului în Afaceri, am fost obligați să apelăm la o serie de indicatori de performanță, pe care i-am și sistematizat, folosind și unele surse bibliografice, indicatori pe care, în gruparea făcută, îi prezentăm în comunicarea în extenso.	in his subconsciousness and without naming it, searches for performance because it represents a benchmark that makes him different from the others and also because he awaits from those who are responsible for his faith to recognize this personal merits. If we raise this issue to the level of an organization, or more so, to the level of a state or a nation, things tend to get more complicated. Thus, we are all dependent on the way we can understand, realize and get acknowledged for our performance. If all these are taken into consideration, then the concept of performance should be defined and measured by all of us, even by those that perform it and especially by those exercising and rewarding it by following the same benchmark. Therefore, it sometimes becomes a major cause in the proliferation of injustice, especially when it comes to social injustice. Unfortunately, this important concept is, in the existence of mankind and especially in the process of organization and ensuring social justice, in our belief, one of the most ambiguous and debatable concepts, even if organizational structures that bear this title have already been created and also function. For example, if we refer to the economy, there is a management system called <i>“Management based on inventory, profit and performance”</i>, and is considered one of the most modern systems with the highest result expectations. The present paper does not aim to resolve this problem, but more to outline it, to bring forward its real importance and if possible to start a discussion and maybe find some solutions. We would highly appreciate if our intervention would manage to promote and not only this, certain authors that have already given some solutions in defining the concept and in its implementation within certain areas and sectors of activity. During our academic activity, especially in the field of risk management, we were obliged to appeal to a series of performance indicators, which we also systematized, by using certain bibliographic references. These groups of indicators will be presented further below.
Cuvinte cheie: <i>Performanța: concept, operaționalizare, monitorizare, recompensare, indicatori de performanță</i>	KEY-WORDS: <i>Performance: concept, operationalization, monitoring, reward, performance indicators</i>

5. Prof. univ. Dr. CONSTANTIN BRATIANU – MT-AOSR

Academia Oamenilor de Știință din România / Academy of Romanian Scientists

O nouă perspectivă asupra dinamicii cunoștințelor	A new perspective on knowledge dynamics
Dinamica cunoștințelor a cunoscut în ultimii ani mai multe abordări, dintre care cea mai cunoscută este cea propusă de Ikujiro Nonaka. Ea are la bază metafora aisbergului și cele două forme de cunoștințe - explicite și tacite. Deși modelul propus de Nonaka este simplu și intuitiv, el prezintă o serie de limitări. Noua perspectivă pe care o propun are la bază metafora energiei și permite o mai largă înțelegere a fenomenelor privind dinamica cunoștințelor. Ideea de bază constă în introducerea conceptului de câmp de cunoștințe și definirea a trei câmpuri fundamentale de cunoștințe: raționale, emoționale și spirituale.	Knowledge dynamics has been described in the last years by several approaches, among which the most known is mat proposed by Ikujiro Nonaka. It is based on the iceberg metaphor and the two forms of knowledge: explicit and tacit. Although the model proposed by Nonaka is simple and intuitive, it presents some limitations. The new perspective I am presenting is based on the energy metaphor and allows a larger understanding of the knowledge dynamics phenomena. The basic idea is to introduce the concept of knowledge field and to define three fundamental fields of knowledge: rational, emotional, and spiritual.

Cuvinte cheie: <i>dinamica cunoștințelor, cunoștințe explicite, cunoștințe tacite, cunoștințe raționale, cunoștințe emoționale, cunoștințe spirituale</i>	KEY-WORDS: <i>knowledge dynamics, explicit knowledge, tacit knowledge, rational knowledge, emotional knowledge, spiritual knowledge</i>
--	--

6. Prof. univ. Dr. Angelica BACESCU-CARBUNARU – MC-AOSR

Lector dr. MONICA CONDRUZ-BACESCU

1. Prof. univ. dr. Angelica BACESCU-CARBUNARU,

Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*

2. Lector univ. dr. Monica CONDRUZ- BACESCU, ASE

Oportunități pierdute de România în ultimii 25 de ani	Opportunities lost by Romania in the last 25 years
Materialul debutează cu prezentarea situației datoriei externe a României, care în 1989 ajunsese la zero și din 2014 depășește 100 miliarde de euro. Se prezintă prăbușirea economiei românești în comparație cu planurile pe care le avea Ceaușescu să mărească performanțele economiei prin înființarea unei bănci mondiale cu capital românesc, chinezesc și alte țări arabe. Sunt evaluate bogățiile României, inclusiv Roșia Montană și prezentate ce perspective ar fi avut România prin utilizarea proprie a acestora, după care se previzionează viitorul economiei românești.	The paper begins with the presentation of Romania's foreign debt situation, which in 1989 had reached zero and the 2014 exceeds 100 billion euros. Romanian economy collapse is presented in comparison with the plans Ceausescu had to enhance the performance of the economy through the creation of a global bank with Romanian, Chinese and other Arab countries capital. Romania's wealth is evaluated, including Rosia Montana and presented what prospects Romania could have by using them, then the future of Romanian economy is predicted.
Cuvinte cheie: <i>datoria externă, creanțe, Banca Mondială, blocaj financiar, țări debitoare, calea a treia de dezvoltare</i>	KEY-WORDS: <i>foreign debt, receivables, World Bank, financial blockage, debtor countries, the third way of development</i>

7. Prof. univ. Dr. MARTA-CHRISTINA SUCIU, MC-AOSR

Prodecan, responsabil cu activitatea de *Cercetare Științifică-Dezvoltare-Inovare* al *Facultății de Economie Teoretică și Aplicată* din ASE București

EN: Professor, PhD, AOSR Corresponding Member, *the Section of Economic, Legal and Sociological Sciences*; Pro-Dean, Responsible with the *Research-Development-Innovation Activity*, *Faculty of Theoretical and Applied Economics*, *Bucharest University of Economic Studies*

Cunoașterea și inovarea - factori cheie ai avantajului competitiv sustenabil	Knowledge and innovation, key factors for a long-run competitive advantage
Lucrarea are în vedere cele mai importante provocări cărora trebuie să le facem față, în contextual <i>societății și economiei bazate pe cunoaștere și inovare</i> . În conformitate cu strategia « <i>EURO 2020</i> », inovarea și cunoașterea sunt considerate a fi factori cheie pentru o dezvoltare <i>inteligentă, sustenabilă și inclusivă</i> . Lucrarea prezintă unele <i>noi metode de benchmarking</i> utilizate pentru a ierarhiza țările lumii în raport cu performanța și competitivitatea acestora. Pe baza acestor noi metode, cum ar fi de exemplu, <i>Indicele Economiei Cunoașterii</i> utilizat de către Banca Mondială și, respectiv, a <i>Indicelui Global al Inovării</i> , lucrarea evidențiază importanța cunoașterii și inovării pentru atingerea și menținerea unui <i>avantaj competitiv sustenabil pe termen lung</i> .	The paper takes into account the main challenges faced within the context of a <i>knowledge and innovation-based society and economy</i> . According to the « <i>EURO 2020</i> » strategy, innovation and knowledge are considered to be key factors for a <i>smart, sustainable and inclusive development</i> . The paper presents some of the <i>new benchmarking methods</i> used in order to rank countries among the world according to their performance and competitiveness. Based on these new methods, such as the <i>Knowledge Economy Index</i> (applied by the <i>World Bank</i>) and <i>Global Innovation Index</i> , the paper highlights the importance of knowledge and innovation for obtaining and keeping a <i>long-run sustainable competitive advantage</i> .
CUVINTE CHEIE: <i>societatea și economia bazate pe cunoaștere și inovare; dezvoltarea inteligentă, sustenabilă și inclusivă; Indicele Economiei Cunoașterii; Indicele Global al Inovării; avantajul competitiv sustenabil pe termen lung</i>	KEY-WORDS : <i>knowledge and innovation-based society and economy; smart, sustainable and inclusive development; Knowledge Economy Index; Global Innovation Index; long-run competitive advantage.</i>

8. Prof. univ. Dr. ION CUCUI - MT-AOSR și Președintele Filialei AOSR Târgoviște (prim-autor)

Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists; President of ARS Târgoviste Branch*

Autor 2: Drd. Ionescu Constantin Aurelian,

Autor 3: ACS Dr. Coman Mihaela Denisa,

Toți de la Universitatea Valahia din Targoviste / *All from VALAHIA University from Targoviste*

Binomul contabilității de gestiune moderne: tehnologii avansate de producție – metode avansate de calculație a costurilor	The binomial of modern accounting management: advanced manufacturing technology – advanced cost calculation methods
Binomul tehnologii avansate de producție – metode avansate de calculație a costului, se dovedește a fi unul de succes, care orientează entitatea economică către client, cunoscând foarte bine nevoile, prețul pe care sunt dispuși să îl plătească pentru un produs, cât și timpul de livrare, dar impune și dezvoltarea unor relații excelente de colaborare atât la nivelul tuturor departamentelor entității, cât și cu actorii externi acesteia, precum furnizorii, distribuitorii etc. Scopul lucrării este de a sublinia necesitatea regândirii și reorganizării contabilității de gestiune a producției în industria metalurgică din România.	The binomial <i>advanced manufacturing technologies – advanced cost calculation methods</i> proves to be a successful one, orienting the economic entity towards the client, towards knowing very well the needs, the price they are ready to pay for a product, and the delivery time; however, it also imposes the development of excellent collaboration relations both on the level of all the departments of the entity and with its external actors, such as providers, distributors etc. The aim of this paper is to highlight the necessity to rethink and reorganize the accounting management for the metallurgical industry production in Romania.
Cuvinte cheie: <i>target costing, sisteme flexibile de fabricație, controlul total al calitatii, sisteme de producție în timp util</i>	KEY-WORDS: <i>target costing, flexible manufacturing systems, total quality control, just-in-time manufacturing systems</i>

9. Prof. univ. Dr. MARIA NEGREPONTI-DELIVANIS – MO-AOSR, Atena, GRECIA

Professor and Rector at the University of Macedonia at Thessaloniki, Consultant at the Ministry of Coordination, YPABE and OECD in Paris, member of the International Scientific Board for Vocational Orientation of the University of Marseilles, member of the Administrative Board of the Union of French Speaking Economists, Director of CEDIMES in Greece, Vicesident of the “Dimitri and Maria Delivanis” Institution.

Negative interest rates - Absolute despair improvises the economy

Summing up-Plan

Introduction

Part I. Meaning, causes and implications of adopting the unorthodox measure of negative interest rates

1. Meaning of “negative interest rates”
2. The causes for the imposition of negative interest rates
 - A. The failure of the EU and the eurozone
 - B. Zero growth forecast
3. Negative interest rates and economic theory

Part II. Will the desired objectives be achieved by the imposition of negative interest rates?

1. The erroneous practice of fiscal policy exclusion
2. The causes of long-term recession or zero growth

Conclusion

KEY-WORDS: *negative interest rates, fiscal policy, growth*

10. Prof. univ. Dr. VINKO KANDŽIJA - MO-AOSR, Rijeka, CROAȚIA

Professor emeritus, dr.sc.; Universitatea din Rijeka, Facultatea de Economie, CROATIA

Abordarea unor probleme economice - considerații privind competitivitatea	Addressing economic issues - competitiveness considerations
Competitivitatea unei țări, a unui sector sau a unei întreprinderi reprezintă capacitatea de a face față concurenței efective sau potențiale atât pe piețele interne cât și externe. Măsurarea competitivității reprezintă un aspect important prin modificarea cotelor de piață a companiei, cota de piață a unei economii	Competitiveness of a country, sector or an enterprise is the ability to cope with actual or potential competition in both internal and external markets. Measuring competitiveness is an important issue by changing the company's market share, the market share of a national economy can also be measured. Increasing price

naționale poate fi, de asemenea, măsurată. Creșterea competitivității prețurilor poate fi realizată prin economii de scară sau prin evoluția progresului tehnic utilizat pentru a realiza câștiguri de productivitate. Competitivitatea costurilor poate, la rândul său, sa îmbunătățească prin costuri mai mici ale materiilor prime sau manoperei.	competitiveness can be achieved through economies of scale through the evolution of technical progress or used to achieve productivity income. Cost competitiveness can, in turn, improve the lower cost of raw materials or workmanship.
Cuvinte cheie: <i>competitivitate, cota de piață, concurență</i>	KEY-WORDS: <i>competitiveness, market share, market competition</i>

**11. Prof. univ. Dr. MARIUS BACESCU – MTF-AOSR,
Dr.ec. FLOREA DUMITRESCU – MO-AOSR**

Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*

Agricultura și dezvoltarea rurală durabilă. Factori importanți în redresarea economiei românești	Agriculture and long lasting rural development. Major factors in Romanian economy's recovery
Dupa prezentarea caracteristicilor generale ale agriculturii românești, autorii consideră că singura soluție de creștere a eficienței economice și financiare a domeniului rural este aplicarea modelului economico-social în agricultură.	After presenting the general characteristics of Romanian agriculture, the authors believe that the only solution to increase economic and financial efficiency of rural field is to apply the economic and social model in agriculture.
Cuvinte cheie: <i>creditul agricol, infrastructura rurala, modelul economico-social, lant valoric, grup de actiune locala (GAL)</i>	KEY-WORDS: <i>agricultural credit, rural infrastructure, social economic model, value chain, local action group (GAL)</i>

**12. Dr. ec. FLOREA DUMITRESCU – MO-AOSR,
Prof. univ. dr. MARIUS BACESCU – MTF-AOSR**

Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*

Propuneri de măsuri și soluții pentru redresarea României în perioada 2015-2020 și în anii următori	Proposals for measures and solutions for improving Romania during 2015-2020 and beyond
Pornind de la grava degradare economico-socială a României, autorii menționează o multitudine de măsuri și soluții pentru redresarea României în anii care urmează. Aceste mijloace de redresare sunt recomandate de Comisia Europeană, membrii grupului GSCRR precum și de alți reprezentanți ai societății civile. Sunt menționate în mod deosebit măsurile de redresare ale sistemului sanitar, ale sistemului de învățământ precum și ale sistemului de cercetare-dezvoltare.	Starting from serious economic and social degradation of Romania, the authors mention a multitude of measures and recovery solutions for Romania in the years ahead. These means of redress are recommended by the European Commission, GSCRR group members and other representatives of civil society. They mentioned in particular measures to redress health system, the education system and the system of research and development.
Cuvinte cheie: <i>Redresare economica, degradare economico-sociala, societate civila, dezechilibre macroeconomice, Grupuri de Actiune Locala.</i>	KEY-WORDS: <i>Economic recovery, economic and social degradation, civil society, macroeconomic imbalances, Local Action Groups</i>

13. Conf. univ. Dr. GHEORGHE IONAȘCU – MC-AOSR

Universitatea Spiru Haret/ *Spiru Haret University*

Cum mai stam cu dezvoltarea durabilă a României ?	How are we doing with the Romanian sustainable development?
Dezvoltarea durabilă nu a fost instituită oficial în România, deși de la Summit-ul Mondial pentru <i>Mediu și Dezvoltare</i> , din 1992, de la Rio de Janeiro, Brazilia - au trecut, iată, 24 de ani! Nu se amintește decât în simpozioane, sau alte dezbateri despre dezvoltarea durabilă! Deși <i>Declarația de la Rio</i> cuprinde o serie de principii de bază pentru trecerea la noua dezvoltare, iar <i>Agenda XXI</i> are 40 de programe de acțiune pe	Sustainable development was not formally established in Romania, although since the World Summit on Environment and Development held in 1992 in Rio de Janeiro, Brazil - has already gone 24 years! It just reminds only at symposiums, or other debates about sustainable development! Although the Rio Declaration contains a number of basic principles for the transition to the new development, and Agenda

principalele domenii de activitate umană, în acest scop, procesele necesare nu s-au declanșat. Ce ar fi de făcut? Care ar fi sarcinile oamenilor de știință, membri ai AOSR? Dar ale Guvernului? Cum s-ar putea acționa cu rezultate?	XXI has 40 programs of action in the main fields of human activity to this end, the necessary processes were not triggered. What should be done? What would be the tasks of scientist members of AOSR? But the Government? How could act the results?
Cuvinte cheie: Dezvoltarea durabilă, mediu, Agenda XXI	KEY-WORDS: Sustainable development, environment, Agenda XXI

14. Prof. univ. Dr. VERGINIA VEDINAS – MA-AOSR

Universitatea din București - Facultatea de Drept, Catedra de Drept public

Libertatea credințelor religioase în România și Uniunea Europeană	The freedom of the religious beliefs in Romania and in the European Union
Studiul își propune să analizeze regimul juridic al libertății credințelor religioase atât în România, cât și la nivelul Uniunii Europene, raportându-ne atât la legislația europeană, cât și la cea a statelor membre. Analiza se va realiza atât din perspectiva legislației, cât și din cea a jurisprudenței instanțelor naționale și cea a Curții Europene a Drepturilor Omului. O parte distinctă va fi consacrată analizei raporturilor dintre biserică și stat, cu accent deosebit pe Biserica Ortodoxă Română. Vom valorifica, în conținutul materialului, constatările rezultate din activitatea specifică pe care Curtea de Conturi a României, instituție al cărui membru sunt, o desfășoară asupra tuturor entităților publice, inclusiv asupra Bisericii Ortodoxe Române.	The study aims to analyze the legal regime of the freedom of religious beliefs in Romania and in the European Union, relating both to the European legislation and to the one of the Member States. The analysis will be done both in terms of legislation and jurisprudence of the national courts and of the European Court of Human Rights. A separate section will be devoted to the analysis of relations between church and state, with particular emphasis on Romanian Orthodox Church. We will use in the content of the material, the findings resulted from the Romanian Court of Accounts' specific activity, institution whose member I am, carried on all public entities, including the Romanian Orthodox Church.
Cuvinte cheie: drepturi, libertăți, credințe religioase, Biserica Ortodoxă Română, stat, culte religioase, jurisprudență, Curtea Europeană a Drepturilor Omului.	KEYWORDS: rights, freedoms, religious beliefs, Romanian Orthodox Church, State, religious cults, jurisprudence, European Court of Human Rights

15. Prof. univ. Dr. CAMELIA DRAGOMIR

Facultatea de Științe Juridice, Economice și Administrative, Brașov
Faculty of Legal, Economic and Administrative Sciences, Brașov

Caracteristici ale culturii organizaționale în managementul firmelor	Characteristics of the organizational culture in the company management
Cultura organizațională este tot mai mult percepută, la nivelul realității din practica organizațională, ca element ce influențează rezultatele firmei. Această lucrare evidențiază faptul că performanța în afaceri depinde, în mare măsură, de modul în care au fost create și consolidate la nivel organizațional valori și practici culturale care să servească, cât mai eficient, realizării obiectivelor firmei. Studiul este bazat pe investigațiile teoretice și aplicative pe care le-am realizat asupra valorilor și practicilor organizaționale dezvoltate în firmele românești.	Organizational culture is increasingly perceived, at the level of the organizational practice's reality, as an element influencing company performance. This paper shows that business performance largely depends on how were created and strengthened, at organizational level, the cultural values and practices to serve as effectively as possible in order to achieve company goals. The study is based on the theoretical and applicative investigations that I realized regarding to the organizational values and practices developed by the Romanian companies.
Cuvinte cheie: cultura organizațională, managementul firmei, valori organizaționale, performanță	KEY-WORDS: organizational culture, management company, organizational values, performance

16. Prof. univ. Dr. CONSTANȚA POPESCU (autor 1)

Autor 2: Prof. univ.dr. Ana Lucia Ristea,

Autor 3: Prof. univ.dr. Constantin Popescu,

Toți de la Universitatea Valahia din Târgoviște / All from VALAHIA University from Târgoviște

Planificarea strategică a dezvoltării economice a teritoriilor	Strategic Planning in Territorial Economic Development
În spiritul Cartei de la Leipzig, dezvoltarea urbană integrată se fondează pe coordonări și integrări spațiale, temporale și tematice ale diferitelor domenii de acțiune și de planificare sectorială. Un rol important în aceste demersuri îl are o participare integrală și în amonte a tuturor actorilor dezvoltării durabile, inclusiv cei din afara sferelor politică și administrativă, respectiv societatea civilă, actorii economici, populația. Mizele sunt:¹ • trecerea de la o abordare strict descendentă - „top-down” – la o abordare ascendentă – „bottom-up” – precum și la interacțiunea celor două; • orientarea obiectivelor, strategiilor, măsurilor și proiectelor sectoriale la scara întregului oraș, într-o optică holistă, și în anumite cazuri la scară regională; • punerea accentului pe politicile sectoriale și pe câmpuri de intervenție referitoare atât la problemele identificate în mediul urban, cât și la problemele potențiale ce pot afecta toate domeniile.	According to the spirit of the Leipzig Charter, urban integrated development is founded on spatial, temporal and thematic coordinations and integrations of the various action and sectorial planning domains. An important role in all these goes to an integral participation also upstream of all the sustainable development actors, including those outside the political and administrative spheres, namely: civil society, economic actors, population. The stakes are:² □ the passage from a strictly descending - “top-down” - approach to an ascending - “bottom-up” - approach and to the interaction between these two; □ orientation of the sectorial objectives, strategies, measures and projects at the scale of the whole city, according to a holistic perspective, and in certain cases at a regional scale; □ putting the accent on the sectorial policies and on intervention fields regarding both problems identified in the urban environment and potential problems that can affect all the domains.
Cuvinte cheie: planificare strategică, dezvoltare economică, teritoriu, dezvoltare urbană, diagnostic	KEY-WORDS: strategic planning, economic development, territory, urban development, diagnostic

17. Prof. univ. Dr. ADRIANA GRIGORESCU

Autor 1: Prof. univ. dr. Adriana GRIGORESCU - Scoala Nationala de Studii Politice și Administrative / National University of Political Studies and Public Administration

Autor 2: dr. Mirela Luminita OLTEANU - Ministerul Educatiei Nationale și Cercetarii Științifice, / Ministry of National Education and Scientific Research

Model cuantic de management al schimbării în sistemul educațional	Quantum Model of Change Management in Education System
Pe parcursul ultimilor 25 de ani au avut loc o mulțime de schimbări în sistemul românesc de învățământ în vederea îmbunătățirii calității programelor și proceselor educaționale. Propunem un model de management al schimbării în baza legilor fizicii de transfer și conservare a energiei – Model Cuantic de Management al Schimbării (<i>Quantum Model of Change Management</i>, QMCM), care ar putea fi folosit pentru a afla "Ce?", "Când?", "Cum?", "Cine?", "Cât de mult?" ai de schimbat pentru a avea "succes" și "exelență" în cadrul organizațiilor educaționale.	During the last 25 years took place a lot of changes in the Romanian education system to improve the quality of the education programs and process. We are proposing a change management model based on the physics laws of energy transfer and preservation – <i>Quantum Model of Change Management (QMCM)</i> that could be used to find out “What?”, “When?”, “How?”, “Who?”, “How much?” you have to change to reach “Success” and “Excellency” in education organizations.
Cuvinte cheie: model cuantic, managementul schimbării, educație, performanță, eficacitate	KEY-WORDS: quantum model, change management, education, performance, efficacy

18. Prof. univ. Dr. MANUELA EPURE, MA-AOSR

Academia Oamenilor de Știință din România / Academy of Romanian Scientists

Full Member of Chartered Institute of Marketing, UK - PhD, MCIM

¹ Institut Allemand d’Urbanism, lucr. cit., p. 17.

²² Institut Allemand d’Urbanisme, op. cit., p. 17.

« Managementul cunoștințelor - captarea, distribuirea și utilizarea eficientă a cunoștințelor în universitate »	« Knowledge management – capturing, distributing and effectively use of knowledge in an university »
Managementul cunoașterii (<i>knowledge management</i>) este astăzi un subiect foarte ”fierbinte”. Conceptul a evoluat datorită filosofilor managementului, și importanța sa a crescut datorită progresului tehnologic înregistrat în domeniul IT. În ultimul deceniu, importanța cunoașterii a fost subliniată, în egală măsură, de oamenii de știință și de practicieni (Wu și Lin, 2009). Astăzi, cunoașterea este recunoscută ca fiind un capital vital în orice organizație, deoarece aceasta există într-o lume tot mai interconectată și în care cunoașterea reprezintă un element esențial al unei societăți de succes. Implementarea managementului cunoașterii(KM) în organizații este absolut necesară, există nevoia de a accesa, partaja și schimba cunoștințe pentru a contribui la atingerea obiectivelor organizației. KM reprezintă un bun intangibil pentru organizație. Lucrarea își propune să clarifice valoarea KM pentru universități, ca fiind cel mai eficient instrument de management, ce poate folosit în susținerea fiecărei instituții de învățământ superior ce dorește să Creeze Cunoaștere, să partajeze Cunoașterea Existentă și să Genereze Valoare din cunoaștere. O atenție deosebită se acordă prezentării inițiativelor precum: Inițiativa Structura Externă (dobândirea de informații și cunoștințe din exterior), Inițiativa Structură Internă (crearea de cunoaștere în cadrul organizației prin mecanisme interne) și Inițiativa Competenței (soluții IT ce sporesc utilizarea cunoașterii acumulate). Lucrarea examinează rolul KM în instituțiile de învățământ superior și prezintă argumentele ce susțin un proiect de cercetare ce își propune să exploreze cum este cunoașterea produsă, partajată și stocată în universități. În mod particular, proiectul își propune examinarea modului în care diferențele culturale influențează eficiența managementului cunoașterii.	Knowledge Management is one of the today’s hottest subjects. The concept of Knowledge Management was evolved by management philosophers- later it has got great importance because of technological advancement in the field of Information Technology. Over the last decade, the importance of knowledge has been highlighted by both academics and practitioners (Wu and Lin, 2009). Today, knowledge is recognised as being a vital asset in any organisation because it exists in a world that is more interconnected and in which knowledge is an essential element of successful societies. Implementing KM in organisations is necessary; there is a need to access, share and exchange knowledge to ensure that the goals of organisations are achieved. KM is Intangible Assets (invisible) for an organization The paper aims to explain the value of KM for universities, as the most effective management tool supports every HE institution that wants to Buildup New knowledge, Sharing of Existing Knowledge and Creating Value from knowledge. A significant attention is paid to Knowledge Management Initiatives: External Structure Initiative (gain information and knowledge from outsiders), Internal Structure Initiative (built knowledge sharing mechanism in the organization) and Competence Initiative (IT applications to enhance its utilization). Looking at the role of KM in Higher Education, the paper is presenting the rationales of a research project that will explore how knowledge is produced, shared and stored in HE institution. Cultural differences will be examined, in particular, how they will impact the KM efficiency.
Cuvinte cheie: <i>managementul cunoașterii, bun intangibil, instrument de management, diferențe culturale</i>	KEY -WORDS: <i>knowledge management, intangible asset, management tool, cultural differences</i>

19. Doctorand ANDREEA SPIROIU (autor 1)

Autor 2: Mădălina Petruța Stanciu,

Autor 3: Anca Marta Ciobanu,

Toți de la Universitatea Valahia din Târgoviște / All from VALAHIA University from Târgoviște

Dobinzile negative si capcana lichidității	Negative rates and the liquidity trap
Controllingul are un scop precis de producere a unor sinteze necesare în procesul decizional. În vederea determinării metodologiei de efectuare a controlului și analizei costurilor, se vor lua în considerare trei etape importante de stabilire a cheltuielilor antecalulate, efective, și de determinare a costurilor acestora. Se va proceda la tablouri de comparație în etapa de exercitare a controlului și analizei costurilor și se va lua în calcul analiza abaterilor. Aceste aspecte se vor realiza prin metoda standard cost care permite stabilirea costurilor cu anticipație față de momentul procesului de producție, prin determinarea abaterilor la costurile efective față de cele prestabilite. Astfel, entitatea economică, cu profil industrial, va avea un avantaj competitiv în ceea ce privește eficiența producției, având un mijloc prețios în adoptarea deciziilor.	Controlling pursues a specific aim of generation of summary reports needed in the decision-making process. With a view to establishing the methodology to carry out cost control and analysis, three important stages will be taken into account when establishing pre-calculated actual expenses and when determining their costs. During the stage of exercising cost control and analysis, comparison charts will be drawn up and the analysis of deviations will be taken into consideration. These aspects will be carried out by standard cost method which allows determination of the cost before the time of production process by determination of deviations of actual cost against the predetermined cost. Therefore, an economic entity with an industrial profile will have a competitive advantage as regards the efficiency of production, having a valuable means in adopting decisions.

Cuvinte cheie: <i>cost, control, decizii, strategie</i>	KEY-WORDS: <i>cost, controlling, decision, strategy</i>
--	--

20. Doctorand IOANA BUSUIOC (autor 1)

Autor 2: Cornel Nițu,

Autor 3: Valentina Dumitru,

Toți de la Universitatea Valahia din Târgoviște / All from VALAHIA University from Târgoviste

Consolidarea afacerii prin revizuirea inteligenta a trezoreriei	Boosting the company by a smart cash policy
Provocările mediului de afaceri dau un anumit grad de sensibilitate trezoreriei întreprinderii. În stabilirea <i>planningului</i> de management, este necesară acordarea unei atenții deosebite activității de trezorerie aflată într-o poziție centrală în cadrul/mediul întreprinderii. În vederea luării deciziilor manageriale se impune evaluarea situației financiare a întreprinderii pentru a se aprecia realizarea rezultatelor finale care să poată satisface așteptările: gradul de rigiditate a întreprinderii, înlăturarea limitelor cunoscute/deja întâmpinate până acum, stabilirea fără dificultăți a perspectivelor. Prezenta lucrare își propune o abordare a trezoreriei prin prisma procedeele contabile, susținută prin elemente inovatoare (instrumente, metode, tehnici) care să permită analiza pe două dimensiuni: <i>în timp</i> - din trecut până în prezent și mai departe în viitor (previzionare) și <i>în spațiu</i> - pe plan național și internațional (în conjunctura normalizării și armonizării contabile), de manieră să stimuleze bunele practici cu efecte durabile.	The challenges of the business environment make the treasury sensitive. The Management Planning Process it need to according a particular attention to the treasury activity who is in a central position within the business environment. To taking the managerial decisions must proceed to the company financial situation evaluation in the achievement of the final results that can meet the expectations: the rigidity degree of the company, removing the known limits or already encountered, have no any difficulty to establishing the perspectives. This work paper is proposing a treasury approaching in the accounting processes light, who is supported by innovative elements (tools, methods and techniques) so as to allow for the analysis by the two dimensions: in time- from the past to the present and further in the future (forecasting purposes) and in space- at national and international level (Accounting Standards Harmonization), the way to stimulate good practices for sustainable development.
Cuvinte cheie: <i>trezoreria întreprinderii, contabilitatea trezoreriei, evaluarea situației financiare, analiza, lichiditate, solvabilitate</i>	KEY-WORDS: <i>treasury activity, treasury accounting, financial situation evaluation, analysis, liquidity, solvability</i>

21. Doctorand ADRIAN-RELU TĂNASE (autor 1)

Autor 2: Mihaela Tănase,

Autor 3: Costin Rotărescu,

Toți de la Universitatea Valahia din Târgoviște / All from VALAHIA University from Târgoviste

Managementul perfectibil și discriminatoriu al obținerii cu celeritate a documentelor oficiale de către cetățenii români cu domiciliul în străinătate	Perfect management and discriminatory expeditiously obtain official documents by Romanian citizens residing abroad
Serviciile publice au fost înființate pentru satisfacerea unui interes general al membrilor societății. Calitatea serviciilor este strâns legată, în percepția publică, de emiterea în termene scurte a documentelor solicitate, pretinderea unui număr mic de acte necesare și diminuarea semnificativă a cozilor în așteptare. O recentă inițiativă parlamentară își propune să vină în sprijinul cetățenilor români cu domiciliul sau reședința în străinătate pentru ca aceștia din urmă, doar în perioada 1-31 august a fiecărui an, să obțină în termen de maximum 5 zile lucrătoare diferite documente oficiale (acte de identitate, pașapoarte, permise, certificate de înmatriculare, diplome de studii, etc). Deși se dorește a veni în ajutorul cetățenilor români cu domiciliul sau reședința în străinătate, punerea în operă a proiectului poate genera discriminări, aplicare neunitară și imposibilitatea de punere în practică.	Public services have been established to meet a general interest of society. Quality of service is closely linked to the public perception of issuance of the requested documents within a short time, claiming a small number of documents required and significant reduction in waiting queues. A recent parliamentary initiative aims to support the Romanian citizens residing abroad for the latter, only between 1 to 31 August each year to obtain within 5 working days various official documents (papers IDs, passports, permits, registration certificates, diploma, etc.). Although it is intended to help the Romanian citizens residing abroad, the installation of the project can generate discrimination and failure to inconsistent application implementation.
Cuvinte cheie: <i>servicii publice; cetățenii români</i>	KEY-WORDS: <i>Public services; Romanian citizens</i>

ȘTIINȚĂ ȘI RELIGIE

- **Filosofia mentalului și a conștiinței**
- **Constantin Radulescu-Motru**
- **Religie și filosofie**

I. Filosofia mentalului și a conștiinței. Partea I

1. Prof. univ. dr. MIHAI GOLU – MTF-AOSR

Academia Oamenilor de Știință din România - Membru titular fondator
Academy of Romanian Scientists – Professor, Active member of ARS

Statica și dinamica funcțională a conștiinței	The functional statics and dynamics of conscience
În istoria psihologiei, conștiința a fost interpretată fie în maniera exclusiv statică, în forma unui punct luminos de maximă claritate (W. Wundt), fie în maniera exclusiv dinamică, în forma unui "torent" alcătuit din succesiunea a două tipuri de stări: stări substantive (oprirea) și stări tranzitorii (zboruri). În lumina metodologiei sistemico-cibernetice, ca sistem de natură informațională, conștiința reprezintă în sine o unitate dialectică a staticului și dinamicului. În comunicare se analizează conținutul și specificul ambelor acestor laturi. Latura statică este dată de stabilitatea în timp a schemelor logico-operatorii și a tipologiei proceselor psihice, iar latura dinamică este evidențiată în nivelul calitativ al procesărilor și în stările particulare prin care poate trece conștiința individuală în decursul unui ciclu circadean și al întregii vieți a subiectului. Se delimitează astfel trei tipuri de stări: normale, paranormale și patologice. Se conchide că raportul și succesiunea acestor stări sunt determinate de caracterul multinivellar și dinamic al activismului cerebral și de interacțiunea dintre diferiții compuși chimici și neurotransmițători pe care creierul însuși îi produce.	In the history of psychology the conscience was interpreted either exclusively statical, like a bright point of maximal clarity (W. Wundt), either exclusively dynamical, like a torrent, as a succession of two kinds of states: the substantial or stable states, and the transitory states. In the light of system-cybernetic methodology, as a system of information nature, the conscience is a dialectic unity of statics and dynamics. The paper analyses the content and specificity of both sides. The static side consists in the stability during the time of logical-operator schema and of tipology of psychic processes which are realised inside of these schema; the dynamic side is related with the qualitative levels of current information processings, and with the states through which the conscience may pass during the circadian cycle or during the all life of individual subject. There are delimited three kinds of states: normal, paranormal, and pathological. It is concluded, that all these states are determined by the multilevel character of brain's activity and by the chemical compounds and by the neurotransmitters which the brain itself produces
Cuvinte cheie: <i>conștiința, statica funcțională, dinamica funcțională, stări normale, stări paranormale, stări patologice</i>	KEY-WORDS: <i>conscience, functional statics, functional dynamics, normal states, paranormal states, pathological states.</i>

2. Prof. univ. dr. Aurel PAPARI – MT-AOSR

Autor 1: Acad. Prof. Dr., Constantin, BĂLĂCEANU-STOLNICI – MTF-AOSR

Institutul de Antropologie „Fr. I. Rainer” / "Fr. I. Rainer " Institute of Anthropology

Autor 2: Prof. Univ. Dr, Aurel, PAPARI – MT-AOSR

Universitatea „Andrei Șaguna” / „Andrei Șaguna” University

Autor 3: MD, Maria-Magdalena, DUMITRU

Universitatea „Andrei Șaguna” / „Andrei Șaguna” University

Strategie Națională de prevenire a suicidului în România	National Strategy for Suicide Prevention in Romania
În România sinuciderea este a 2-a cauză de deces la persoanele cu vârsta între 15-29 ani, provoacă 3000 de decese în fiecare an, iar în fiecare zi 8 români se sinucid. Încă din anul 2002, atât Parlamentul European, cât și	In Romania suicide is the 2nd cause of death in people aged 15-29, causing 3000 deaths each year, and every day in eight Romanian commit suicide. Since 2002, both the European Parliament and WHO acknowledged that suicide is a leading cause of death

OMS-ul au recunoscut că suicidul este una din principalele cauze de deces la nivel mondial și, prin urmare este o importantă problemă de sănătate publică și invită statele membre să elaboreze programe transsectoriale de prevenire a suicidului. Cu toate acestea, România nu dispune încă de o strategie specifică pentru a aborda această problemă. Scopurile principale ale unei strategii naționale de prevenție a suicidului sunt: 1. conștientizare și înțelegere, 2. prevenție, intervenție și postvenție, 3. dezvoltarea și transferul cunoștințelor. Aceste scopuri pot fi îndeplinite printr-o serie de obiective și acțiuni bine stabilite și coordonate la nivel național.	worldwide and therefore is an important public health issue and calls on Member States to develop cross-sectoral programs to prevent suicide. However, Romania still lacks a specific strategy to address this problem. The main purposes of a national strategy for suicide prevention are: 1. awareness and understanding, 2. prevention, intervention and postvention, 3. developing and knowledge transfer. These goals can be met through a series of objectives and actions well established and coordinated nationally.
Cuvinte cheie: <i>strategie, prevenție, suicid, România</i>	KEY-WORDS: <i>strategy, prevention, suicide, Romania</i>

3. Prof. univ. Dr. EMIL VERZA – MO-AOSR

Autor 1: Prof. univ. Dr., Membru de Onoare al AOSR, Emil, VERZA

Autor 2: Prof. univ Dr., Florin Emil, VERZA

Autor 3: Conf. univ Dr., Marilena, BRATU

Toți de la Universitatea din București, Facultatea de Psihologie și Științele Educației / All from *University of Bucharest, Faculty of Psychology and Educational Sciences*

Dezvoltarea și diversificarea comunicării în relație cu inteligența cognitivă și inteligența emoțională	The development and the diversity of communication in relation to cognitive intelligence and emotional intelligence
Comunicarea se dezvoltă gradual, de la copil la adult, devenind o componentă fundamentală a sistemului psihic uman. Inteligența și comunicarea se diversifică în forme variate ce pun în evidență valențele de organizare, orientare și exprimare a mesajelor informaționale și a stărilor afective. Nivelul ridicat al calității comunicării facilitează dezvoltarea inteligenței cognitive și emoționale prin antrenarea acestora și prin înlesnirea operativității ideilor și sentimentelor ce se vehiculează. Se statuează o relație biunivocă între comunicare și inteligență	Communication develops gradually from child to adult, becoming a basic constituent of human mental system. Intelligence and communication is diversified in various forms highlighting the valences of organization, counseling and informational messages expression, as well as affective states. The high quality level of communication facilitates the development of cognitive and emotional intelligence through practice enabling the efficiency of ideas and feelings that are spread. A two-way relation between communication and intelligence is established.
Cuvinte cheie: <i>Comunicare, inteligență cognitivă, inteligență emoțională, limbaj verbal, limbaj nonverbal</i>	KEY-WORDS: <i>Communication, cognitive intelligence, emotional intelligence, verbal language, non-verbal language</i>

*
* *

11:00-11:30 - Academician GIORGI KVESITADZE

PhD, D.Sc, Prof. Agricultural University of Georgia

Președintele Academiei Naționale de Științe a Georgiei

President of Georgian National Academy of Sciences, Professor of Biochemistry and Biotechnology,

Considerații privind filosofia științei astăzi

Considerations on the philosophy of science today

Intervenții:

Prof. univ. dr., Nicolae Dură, MT-AOSR,

Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*

The Right to Freedom of Religion during of Emperors Cyrus “the Great” (559-529 BC) and Alexander “the Great” (336-323 BC)

Dr. Victor Botez, MO-AOSR,

Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*

Antim Ivireanul. Valori estetice în literatura religioasă ortodoxă

I. Filosofia mentalului și a conștiinței. Partea a II-a

4. Doctor HENRIETA ANIȘOARA ȘERBAN [MC-AOSR]

Institutul de Științe Politice și Relații Internaționale "Ion I. C. Brătianu" al Academiei Române / *The Institute of Political Sciences and International Relations "Ion I. C. Brătianu" of the Romanian Academy*

Institutul de Filosofie și Psihologie "Constantin Rădulescu-Motru" al Academiei Române / *The Institute of Philosophy and Psychology "Constantin Rădulescu-Motru" of the Romanian Academy*

Academia Oamenilor de Știință din România / *The Academy of Romanian Scientists*

Conștiința extinsă ca posibilă soluție la problema altor minți	The extended consciousness as a possible solution to the problem of other minds
Lucrarea prezintă într-un mod sintetic ceea ce se numește în filosofie problema altor minți. Mentea, concept înțeles în acest domeniu ca prezență a subiectivității, centrată pe conștiința subiectivă, reprezintă o certitudine a ființei raționale conștiente, dar nu este un <i>lucru</i> ce ar putea fi indicat. Atunci care este legitimitatea transferării acestei certitudini în cazul altora? De ce și cum pot avea siguranța că există alte minți și ce anume ar putea susține această convingere? Conceptul de conștiință extinsă așa cum apare la David Chalmers și mai ales ideea fenomenologică dezvoltată de David Michael Levin pornind de la Heidegger privind „comunicarea cu lumea, mai străveche decât gândirea” indică posibile soluționări ale problemei.	The paper presents synthetically what is understood in philosophy by the problem of other minds. The mind, a concept conveyed in this perspective as a subjective presence, centered on consciousness, represents a certainty for the rational conscious being, but it is not a <i>thing</i> out there. Then, which is the legitimacy for the transfer of this certainty in the case of others? Why and how could one have the certainty that there are other minds and what could sustain this conviction? The concept of extended consciousness as it appears at David Chalmers and especially the phenomenological idea developed by David Michael Levin starting from Heidegger regarding the "communication with the world, more ancient than the thought" indicate possible solutions for the problem.
Cuvinte cheie: <i>mente(-corp), alte minți, deducția analogică, subiectivitate, intersubiectivitate.</i>	KEY-WORDS: <i>mind-body, other minds, analogical deduction, subjectivity, inter-subjectivity.</i>

5. Cercetător șt. Dr. Gabriel NAGĂȚ – MA-AOSR

Institutul de Filosofie și Psihologie, Academia Română / *Institute of Philosophy and Psychology, Romanian Academy*

Augmentarea biotehnologică, natura umană și drepturile omului	Biotechnological Enhancement, Human Nature and Human Rights
Cei care apără augmentarea susțin de obicei că folosirea biotehnologiilor pentru îmbunătățirea ființelor umane ar trebui acceptată ca un drept fundamental. Ei conchid deci că avem realmente un drept fundamental de-a ne augmenta pe cale biotehnologică. Pe de altă parte, detractorii augmentării consideră că toate formele de augmentare biotehnologică ar pune în primejdie însăși ideea de natură umană. Examinez aici cum ar putea să influențeze discuțiile contemporane despre drepturile omului argumentele pentru sau împotriva augmentării.	Usually, the defenders of enhancement argue that the use of biotechnologies to improve humans should be accepted as a fundamental human right. So, they conclude that we really have a fundamental right to biotechnologically enhance ourselves. On the other hand, the detractors of enhancement argue that all forms of biotechnological enhancement would endanger the very idea of human nature. I examine here how the arguments for or against enhancement could affect the contemporary discussions about human rights.
Cuvinte cheie: <i>drepturile omului, biotehnologii, natura umană, augmentare</i>	KEY-WORDS: <i>human rights, biotechnologies, human nature, enhancement</i>

6. Prof. univ. dr. Aurel PAPARI – MT-AOSR

Autor 1: Prof. univ. dr. Aurel Papari,

Autor 2: Prof. univ. dr. Andra Seceleanu

Ambii de la Universitatea "Andrei Saguna" din Constanta / *ANDREI SAGUNA University from Constanta*

Studiu explorativ asupra percepției achizițiilor	Explorative study on the perception of acquisitions
Pe parcursul vieții, percepția este influențată de o paletă largă de factori care își pun amprenta asupra finalității ei - imaginea perceptivă. Studiul are ca obiectiv evidențierea modificărilor care au loc la	During lifetime, perception is influenced by a wide palette of factors which leave their mark on its finality – the perceptive image. The study has as main objective the emphasizing of the modifications which

nivelul achizițiilor și al modelelor de achiziție într-o perspectivă dinamică pe trei paliere temporale. Una dintre ipotezele de bază ale acestui studiu este aceea că dimensiunea temporală, coroborată cu modificările de la nivelul sistemului de valori induse de transformările societății românești, au influențat percepția asupra achizițiilor și a modelelor de achiziție.	take place at the acquisition level and at the acquisition patterns in a dynamic perspective on 3 temporal lines. One of the main hypotheses of this study is that the temporal dimension corroborated with the modifications from the level of the value system, induced by the transformations of Romanian society, have influenced the perception of acquisitions and of the acquisition models.
Cuvinte cheie : <i>achiziții; modele de achiziție; sisteme de valori; inteligență; trepte temporale</i>	KEY-WORDS: <i>acquisitions; acquisition patterns; value systems; intelligence; temporal levels</i>

II. Constantin RĂDULESCU-MOTRU

7. Prof. univ. dr. Angela Felicia BOTEZ - MT-AOSR,
Președinta Secției de Filosofie, Psihologie, Teologie și Jurnalism AOȘR
 Academia Oamenilor de Știință din România/ *The Academy of Romanian Scientists*
Constantin Rădulescu-Motru – izvoare ale filosofiei mentalului

8. Prof. univ. dr. Ioan N. ROȘCA – MA-AOSR
 Academia Oamenilor de Știință din România/ *Academy of Romanian Scientists*

Revizuiți și adăugiri aduse de C. Rădulescu-Motru personalismului energetic și semnificația lor actuală	Revisions and additions made from C. Radulescu-Motru to the energetic personalism and their actual meaning
Autorul arată că Rădulescu-Motru și-a completat concepția expusă în lucrarea sa <i>Personalismul energetic</i> cu analiza raportului dintre om și tehnică și cu schițarea unei morale corespunzătoare filosofiei sale. Despre tehnică, filosoful s-a întrebat dacă tehnica atomică actuală stăpânește omul sau este stăpânită de către om. În ce privește morală, el a aprofundat raportul dintre morală și societate și dintre tendințele altruiste și cele egoiste din societatea contemporană. Autorul consideră că ambele probleme analizate de Rădulescu-Motru sunt deosebit de actuale, dar nu au căpătat încă răspunsuri sigure (certe).	The author shows that Radulescu-Motru has completed the design exhibited in his book <i>Energetic Personalism</i> with the analyze of the relationship between man and technic and with drafting a corresponding moral of his philosophy. About technique, the philosopher was asked himself if the current atomic technique mastered man or the man mastered this technic. As regards morality, he has been studying the relation between morality and society and between altruistic and selfish tendencies in contemporary society. The author believes that both issues analyzed by Radulescu-Motru are particularly relevant but have not received yet certain responses.
Cuvinte cheie: <i>persoană, personalism energetic, tehnică, dominație, tendințe altruiste, tendințe egoiste.</i>	KEY-WORDS: <i>person, energetic personalism, technic, altruistic tendencies, selfish tendencies.</i>

9. Prof. univ. dr. Gheorghe DĂNIȘOR, MA-AOSR,
 Academia Oamenilor de Știință din România/ *The Academy of Romanian Scientists*
Relativismul ca temei al concepției sofistilor cu privire la drept și politică

10. IOAN LAZĂR, Doctor abilitat în Cinematografie și Media (Dr. Habil.)

Caragiale, Rădulescu-Motru, Nietzsche	Caragiale, Rădulescu-Motru, Nietzsche
Titlul acestui articol pornește de la prima lucrare consacrată în România lui Nietzsche: „ <i>F.W. Nietzsche. Viața și filosofia sa</i> ”, apărută în 1897 la Editura Socec, după ce, în 1896, I.L. Caragiale o publicase, în serial, în revista „Epoca literară”, al cărei director era. Studiul are o dublă intenție: de a defini în teoria lui Constantin Rădulescu Motru principiile formulate de Nietzsche și a evalua astfel reflecțiile personale ale autorului român.	The title of this article alludes to the first book of Constantin Rădulescu-Motru – „ <i>F.W. Nietzsche. Viața și filosofia sa</i> ” (Socec, 1897); „ <i>Epoca literară</i> ”, 1896, director I.L. Caragiale. This study has a dual aim: to identify in Constantin Rădulescu-Motru's theory the principles formulated in Nietzsche's books and evaluate the personal reflexivity of romanian author.
Cuvinte cheie: <i>Motru, Nietzsche, Caragiale, debut editorial, interpretarea filosofului german</i>	KEY-WORDS: <i>Motru, Nietzsche, Caragiale, first book, personal reflexivity</i>

IOAN LAZĂR, Doctor abilitat în Cinematografie și Media (Dr. Habil.) [1]

Spre o știință a analizei imaginii audiovizuale	To a science of analysis audio-visual image
Declinul din ultimii 10-15 ani a ceea ce s-a numit „Marea Teorie” a imaginii audiovizuale a intrat într-o nouă epocă - aceea a abordării științifice aplicate. Putem vorbi despre o îndepărtare de etapa facilă a enunțului demonstrativ. Analiza construiește o teorie pentru a releva invizibilul filmului. Un gest estetic bazat pe invenție și descoperire - derulate sub semnul reflecției și al abordării științifice. Spre „a înțelege” și „a interpreta” un text filmic s-a apelat la disjunctii experimentate în alte domenii, precum aceea dintre metoda pragmatică și metoda științifică, desigur cu preocuparea de a nu sacrifica expresivitatea semnului audio-vizual.	<i>The decline of so called „Grand Theory” has made possible the emergence of a new paradigm. Cinema is a crossroads of a great number of different fields. In this amalgam of the history of media, the performing arts supposes better to understand the cinema as social and rational recognition, urgent need to scientific and global reflection. In our post-modern era, film-theory of analysis, the limits of interpretation proposes a constantly, reconfiguring the aesthetic relationship. From pragmatical to scientific, the use analysis is defined the appropriate epistemological or theoretical framework. The theoretical thinking of film operates by exalting its poetic abilities and capacity for invention.</i>
Cuvinte cheie: Declin, „Marea Teorie”, abordarea științifică, invizibilitatea filmului, pragmatic, științific, expresivitate	KEY-WORDS: Declin, „Grand Theory”, new paradigm, the aesthetic relationship, pragmatical and scientific, capacity for invention of analysis.

III. Religie și filosofie

11. Prof. univ. dr. SERGIU TĂMAȘ – Membru Onorific al AOSR

Academia Oamenilor de Știință din România / Academy of Romanian Scientists

Considerații privind interferențele religiei cu ordinea de drept internațională	Considerations on religion interferences with the international rule of law
Fluxurile de imigranți, atacurile teroriste și încercările de a crea un stat al islamului radical, care și-a propus islamizarea continentului european, impun o analiză a perspectivelor civilizației occidentale și a ordinei de drept internațional. Se fac referiri la soluțiile posibile pentru a asigura ordine de drept în raporturile internaționale.	Immigration flows, terrorist attacks and attempt to create a state of radical islam, which aims islamization European continent, require an analysis of the prospect of Western civilization and international rule of law. There are references to existing possibilities to balance the international legal order
Cuvinte cheie: Religie, ordinea de drept, terorismul jihadist	KEY-WORDS: Religion, rule of law, jihadist terrorism

12. Doctor in filologie și doctor în științe economice Narcis ZARNESCU – MC-AOSR

Academia Oamenilor de Știință din România/Academy of Romanian Scientists

Academia Germano-Romana (Mainz)/ German-Romanian Academy (Mainz)

Despre unele similitudini între demonologia medievală și filosofia mentală	About some similarities between the Medieval Demonology and the Mental Philosophy
Ipotеза noastră este că "demonologia" ar putea fi considerată una dintre originile filosofiei mentale. Diavoli (gr. <i>diablos</i>) și demoni (gr. <i>diamon</i> sau <i>diamonion</i>) au semnele distinctive ale personalității normale: Voință (Matei 12:44; Marcu 5:11-13), Emoție (Iacov 2:19), Cunoaștere (Marcu 1 : 23-24; Fapte 19:15), Conștiință de sine (Marcu 5:9), Conștiință (1 Timotei 4:2), Abilitatea de a vorbi (Marcu 1:24; 5: 7-12; Fapte 19:15). Ei sunt angajați în diferite activități precum Ispitare (Iacov 1:14), Amăgire (1 Tim. 4:1-2), Înrobire (Romani 8:15), Tulburare (2 Timotei 1: 7; 1 Ioan 4:18), Constrângere (Luca 8:29), Profanare (Tit 1:15). Textele sacre și păgâne, "grimoires" (<i>Cheia lui Solomon, Lemegeton</i> sau <i>Liber Spirituum, Pseudomonarchia Daemonum, Grimorium Verum, Theosophia Pneumatică</i>) codifică și dezvăluie marile întrebări întemeietoare cu privire la natura minții sau la relația dintre mental și fizic. Cum poate mintea să afecteze lumea fizică? Ieri și astăzi, a explica și a analiza puterea cauzală a mentalului, precum și aspectele fenomenale ale conștiinței sunt teme similare în demonologie și în filosofia minții, deoarece ambele interferează și au în comun anumite secvențe din ontologie, epistemologie sau semantică, detectabile în operele lui Descartes și Hegel, Wittgenstein, Putnam, Place, Smart, Feigl sau Searle.	We make the assumption that the "demonology" could be regarded as one of the origins of the mental philosophy. Devil (gr. <i>diablos</i>) and demons (gr. <i>diamon</i> or <i>diamonion</i>) have the hallmarks of normal personality: Will (Matt. 12:44; Mark 5:11-13), Emotion (James 2:19), Knowledge (Mark 1:23-24; Acts 19:15), Self-awareness (Mark 5:9), Conscience (1 Tim 4:2), Ability to speak (Mark 1:24; 5:7-12; Acts 19:15). They are engaged in different activities as Entice (James 1:14), Deceive (1 Tim. 4:1-2), Enslave (Romans 8:15), Torment (2 Tim. 1:7; 1 John 4:18), Drive/compel (Luke 8:29), Defile (Titus 1:15). Sacred and pagan texts, "grimoires" (<i>The Key of Solomon, Lemegeton</i> or <i>Liber Spirituum, Pseudomonarchia Daemonum, Grimorium Verum, Theosophia Pneumatica</i>) codify and reveal foundational questions about the nature of the mind, and the relationship between the mental and the physical. How can the mind affect the physical world? Yesterday and today, to explain and to analyze the causal power of the mental, and the phenomenal aspects of consciousness are the similar-same problems in the demonology and in the philosophy of mind because both they share some combination of the doctrine's ontological, epistemological, and semantic assumptions, from Descartes and Hegel to Wittgenstein, Putnam, Place, Smart, Feigl or Searle.

Cuvinte cheie: demonologie, emoție, cunoaștere, conștiință de sine, "grimoires", Pseudomonarchia Daemonum.	KEY-WORDS: demonology, Emotion, Knowledge, Self-awareness, Conscience, "grimoires", Pseudomonarchia Daemonum
---	---

13. Dr. IOANA-GABRIELA DUICU

Muzeul Național al Satului „Dimitrie Gusti” / „DIMITRIE GUSTI” National Village Museum

Doamnele Despina Milița, Chiajna, Ruxandra și podoabele lor – istorie, literatură și artă	Ladies Milica, Chiajna, Ruxandra and their adornments – history, literature and art
Interdisciplinaritatea, ca formă a cooperării între istorie, literatură și artă, permite identificarea unor noi repere în descrierea caracterelor unor personalități istorice și identificarea de noi criterii în modul de abordare a influențelor balcanice pe care acestea le-au facilitat în arta și cultura române. Este un studiu de caz cu referire la doamnele a trei voievozi ai secolului al XVI-lea – Neagoe Basarab, Mircea Ciobanu, în Țara Românească și Alexandru Lăpușneanu, în Moldova.	As form of cooperation between history, literature and art, the interdisciplinarity allows the identification of new directions to characterize the personality of historical figures and identification of new criteria in the approach to the Balkan influences that these they have facilitated in the Romanian art and culture. It is a case study with reference to wives of three voivodes of the sixteenth century – Neagoe Basarab, Mircea the Shepherd of Wallachia and Alexandru Lăpușneanu of Moldavia.
Cuvinte-cheie: Istorie, literatură, artă, podoabe, influențe balcanice	KEY-WORDS: History, literature, art, adornments, Balkan influences

14. Cercetător Științific I Dr. SEBASTIAN DUICU,

Muzeul Național al Satului „Dimitrie Gusti” / „DIMITRIE GUSTI” National Village Museum

O familie imperială bizantină inclusă în iconografia câmpului iconic	A Byzantine Imperial Family included in the iconography of iconic field
Subiectul se referă la icoana rusească <i>Pocrovul</i> sau <i>Acoperământul Maicii Domnului</i> , tempera / lemn, ferecată în argint la Moscova în anul 1791, cuprinsă în Muzeul Eparhial al Dunării de Jos. A fost făcută în memoria colonelului Alexei Mihailovici Sebreakov ucis în asaltul orașului Ismail ocupat de turci și înmormântat în Catedrala <i>Sf. Apostoli Petru și Pavel</i> din Huși. Unicitatea icoanei constă în prezența portretului împăratului Leon al VI-lea și al soției sale, Zoe Carbonapisina.	The subject concerns the Russian icon <i>Pocrov</i> or <i>Theotokos Veil</i> , tempera / wood, silver framed at Moscow, in 1791, located in Archdiocesan Museum of the Lower Danube. It was made in memory of Colonel Alexei Mikhailovich Sebreakov killed in the storming of the Turkish-occupied town Ismail and buried in the <i>St. Peter and Paul</i> Cathedral of Huși. The icon uniqueness lies in the presence of portrait of Emperor Leo VI and his wife, Zoe Carbonapisina.
Cuvinte-cheie: Pocrovul, icoană ferecată, Ismail, colonelul Sebreakov	KEY-WORDS: Theotokos Veil, silver framed icon, Ismail, Colonel Sebreakov

15. Dr. Elena LAZĂR

Institutul de Filosofie și Psihologie "Constantin Rădulescu-Motru" al Academiei Române / Institute of Philosophy and Psychology, Romanian Academy

Imaginea femeii în Ortodoxie	Woman's image in Orthodoxy
Femeia este caracterizată în Ortodoxie și la fel de bine în viața de zi cu zi, prin dragoste, sacrificiu și datorie. Studiul abordează femeia în Ortodoxie și femeia Ortodoxiei, în scopul de a sublinia rolul ei în Sfânta Scriptură de la începuturi și până în zilele noastre.	The woman is characterized in Orthodoxy and as well in day to day life, by love, sacrifice and duty. The study approaches the woman in Orthodoxy and the woman of Orthodoxy in order to emphasize her role in the Holy Scripture from the beginnings and until nowadays.
Cuvinte cheie: Ortodoxie, sacrificiu, Sfânta Scriptură	KEY-WORDS: Orthodoxy, sacrifice, Holy Scripture

16. Prof. univ. dr. Ioan STANCU

Universitatea din Pitești, Facultatea de Teologie Ortodoxă / University of Pitesti

Moise legislatorul	Moses, the Legislator
Studiul abordează originea și figura lui Moise, și apoi discută despre relația dintre Moise și divinitate. Partea	The study approaches the origin and the figure of Moses and then discusses the relationship between

finală a studiului interpretează figura lui Moise în lumina perspectivelor descrise de Grigorie de Nyssa, Origen, Thomas Römer și alții.	Moses and divinity. The final part of the study interprets the perspectives of Grigorie de Nyssa, Origen, Thomas Römer and others on Moses.
Cuvinte cheie: <i>Moise, divinitate, Grigorie de Nyssa, Origen, Thomas Römer</i>	KEY-WORDS: <i>Moses, divinity, Grigorie de Nyssa, Origen, Thomas Römer</i>

17. Doctor (Filosofie) MIHAI SALVAN

Editura Paideia / Paideia Publishing House

Despre justiție și ispășire	On Justice and Atonement
În <i>Crimă și pedeapsă</i> , Porfiri Petrovici este judecătorul de instrucție însărcinat cu anchetarea omorurilor. El este, într-o primă instanță, o întrupare a condamnării exterioare (dinspre societate și justiție) ce se abate asupra lui Raskolnikov urmare a asasinatului săvârșit. Investigator abil, el este, la sfârșit (alături de Sonia), unul din cei ce, căutând să-l sprijine pe criminal în strădania lui de a învia, îi arată mijlocul (creștinesc) prin care își poate redobândi libertatea: suferința. E vădită aici (și va primi intensitate culminantă în <i>Frații Karamazov</i>) o rezervă pe care Dostoievski o manifestă cât privește o viziune de inspirație liberală asupra justiției. O viziune care, potrivit lui Dostoievski, marcată fiind de „doctrina mediului”, îngreunează responsabilitatea, și deci libertatea.	In <i>Crime and punishment</i> , Porfiri Petrovich is the magistrate in charge of investigating the murders. He represents, in the first instance, an embodiment of the exterior conviction (pronounced by society and by law) which falls upon Raskolnikov as a result of the homicide he has committed. An ingenious investigator, he is, at the end (together with Sonia), one of those who, trying to support the criminal in his endeavour to resurrect, show him the way (the Christian way) to regain his freedom: suffering. It is obvious here (and it will receive a culminating intensity in <i>The Brothers Karamazov</i>) a reticence expressed by Dostoevsky as regards a liberal vision on justice. A vision which, according to Dostoevsky, being marked by „the doctrine of the environment”, obstructs responsibility, and therefore freedom.
Cuvinte-cheie: <i>justiție, ispășire, Dostoievski, libertate, suferință</i>	Keywords: <i>justice, atonement, Dostoevsky, freedom, suffering</i>

18. Prof. Dr. VIORICA E. UNGUREANU – MC-AOSR

Președinte Asociația Internațională de Medicină și Călătorie “Ernest M.Ungureanu” /

President of the International Association of Medicine & Travel Asociația “Ernest M.Ungureanu”

Academia Oamenilor de Știință, România / Corresponding Member of Academy of Romanian Scientists

IAȘI – izvor de spiritualitate și sacralitate “Omul, axă și săgeată a evoluției.” Pierre Teilhard de Chardin	IASI, Source of Spirituality and Sacrality “L’Homme, axe et fleche de l’évolution” Pierre Teilhard de Chardin
Un spațiu străjuit de codri seculari în mijlocul cărora coline domoale unduiesc armonios, un spațiu vegheat de un cer de myozotis, un univers în care timpul și spațialitatea se suspendă iar conștiința intră instantaneu în rezonanță cu Logosul Sacru care-i deschide accesul spre Totalitate – acesta este orașul Iași. Adevărat ”prag al Lumii” (Lucian Blaga), orașul Iași este asemeni unui izvor de apă vie care și-a pus amprenta asupra celor ce trăiesc, au trăit sau numai au trecut prin el pentru câteva clipe sau pentru câțiva ani. Supranumit “Florență a românismului” și “Ierusalim al trecutului” (Mihail Sadoveanu), Iașul este și un oraș al amintirilor. Poate că în nici un alt oraș mai mult ca aici, amintirile nu sunt atât de vii. Fiecare piatră, fiecare stradă sau grădină toate îți povestesc câte ceva din lumea poeziei, muzicii, științei, filosofiei, câte ceva din complexitatea vieții.	A space surrounded by old forests in the middle of which mild hills rise harmoniously, a space guarded by a myosotis-like sky, a world in which time and space are suspended, and consciousness spontaneously resonates with Sacred Logos, which opens it access to Totality – this is the city of Iasi. The true “threshold of the World” (Lucian Blaga), Iasi is like a spring of living water which leaves its mark on its inhabitants, the ones that inhabit it now or lived here in the past or just stayed here for a few moments or for a few years. Also called “The Florence of Romanianess and Jerusalem of the Past” (M. Sadoveanu), Iasi is also a place full of memories that are so much alive. Each stone, each street or garden tells a story about the world of poetry, of science, of philosophy, a story about life complexity.
Cuvinte cheie: <i>demonologie, emoție, cunoaștere, conștiință de sine, “grimoires”, Pseudomonarchia Daemonum.</i>	KEY-WORDS: <i>demonology, Emotion, Knowledge, Self-awareness, Conscience, “grimoires”, Pseudomonarchia Daemonum</i>

Vineri 27 mai 2016, ora 10:00,
sediul AOSR, Terasa etaj 1

ISTORIE - „DOCUMENTUL DE ARHIVĂ - CERCETARE și CREATIVITATE”

1. Prof. univ. dr. IOAN SCURTU – MTF-AOSR - Subiect rezervat

2. Prof. univ. dr. VALENTIN CIORBEA – MA-AOSR

- Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*
Universitatea Ovidius din Constanța/ Ovidius University, Constanța

Cazul contraamiral Horia Macellariu (1894-1989). Revelația arhivelor	The Case of Rear Admiral Horia Macellariu (1894-1989) as Revealed in Archives
Comunicarea evaluează principalele surse arhivistice și modul în care documentele de epocă relevă just evenimentele în care a fost implicat contraamiralul Horia Macellariu în cele trei etape ale vieții sale. Prima cuprinde cariera strălucită în Marina Regală între 1915-1945, a doua în poziția de opozant al regimului instaurat la 6 martie 1945 și cea mai grea, ca deținut politic, pentru care a fost încarcerat 16 ani, 3 luni și 11 zile, din care 10 ani în sistem unicelular în penitenciarele de la Aiud și Râmnicu Sărat.	The article assesses the main archival sources and the manner in which the documents of the age reveal in an honest way the events experienced by Rear Admiral Horia Macellariu in the three stages of his life. The first includes the brilliant career in the Royal Navy between 1915-1945, the second, his position in opposition to the regime established on 6 March 1945 and the worst, as a political prisoner who was incarcerated for 16 years, 3 months and 11 days, of which 10 years in the unicellular system in the prisons in Aiud and Ramnicu Sarat.
Cuvinte cheie: <i>contraamiral Horia Macellariu, carieră militară, deținut politic, surse arhivistice</i>	KEY-WORDS: <i>Rear Admiral Horia Macellariu, military career, political prisoner, archival sources</i>

3. Doctor etnolog Elena FLORESCU – MA-AOSR

- Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*
Muzeul de Etnografie Piatra Neamț - colaborator-pensionar / *Ethnography Museum Piatra Neamt - retired collaborator*

Rateșe și hanuri vechi din județul Neamț	Inns of highwaymen and old inns Neamt County
Lucrarea prezintă o sinteză sumară a evoluției hanurilor vechi din județul Neamț - zonă de mare interes comercial în trecut. Apariția lor a fost determinată de dezvoltarea producției meșteșugărești și a schimburilor de mărfuri, din perioada secolelor XVI-XX, care a dus la înmulțirea negustorilor și a adăposturilor pentru călători, existente în Moldova în două tipuri: • <i>rateșe</i> - construcții masive, unitare cu funcții multiple, dispuse la intersecții de drumuri - prototip - Hanul Ancuței din Tupilați; • <i>hanuri</i> - construcții cu structuri mai complexe, cu anexe amplasate în jurul unor curți interioare, răspândite în târguri și sate. Hanurile aduc ecoul stării economice și comerciale, dar și a farmecului vieții de odinioară.	The summary paper presents an overview of the evolution of ancient inns in Neamt county - area of great commercial interest in the past. Their appearance was due to the development of handicraft production and trade, in the XVI -XX, which resulted in multiplying merchants and shelters for passengers, existing in Moldova in two types: • <i>Ratoș</i> - massive construction, unit, feature rich, willing - made crossroads - Prototype - Ancuța Inn in Tupilați; • <i>Inns</i> - building complex structures with large attachments – villages around some patios, scattered towns and villages. Inns bring echoes of the economic and commercial life and charm of yesteryear.
Cuvinte cheie: <i>rateș (hanul de la drumul mare), coropcar (negustor ambulant), taifas (conversație), furi (haiduci, hoți), surugiu (vizitiu de diligență), haraba (car mare de marfă), rădvan (trăsură închisă), ținuit (bătut cu cuie), zăbrelit (prevăzut cu gratii), iarmaroc (târg)....</i>	Key-words: <i>rateș (inn of highwaymen), coropcar (peddler), taifas (conversation), furi (outlaws, thieves), surugiu (charioteer of care), haraba (car sea freight), rădvan (carriage closed), ținuit (beaten with nails), zăbrelit (equipped with bars), iarmaroc (fair)....</i>

Relații și informații - Bibliografie selectivă:

- Botez Constantin, Pricop Adrian – „Tradiții ale ospitalității românești”, București, 1989
- Gheorghiu C. D. – „Dicționarul geografic al județului Neamț”, București, 1895
- Ispir Mihai – „Rateșele din Moldova”, Revista Muzeelor și Monumentelor, nr.1/1976, București
- Mironescu I. Ion – „Prăpastia”/ *Scrieri*, București, 1968
- Sadoveanu Mihail – „Hanul Ancuței”, București, 1953
- Teodoru Horia – „Hanul Ancuței”, BCMI, XXXVII, București, 1944
- Tufescu Victor – „Pe Valea Moldovei”, București, 1970

Vineri 27 mai 2016, ora 09:30
UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCUREȘTI,
BIBLIOTECA UPB, etaj II, SALA 2.2.

MEDICINĂ ȘI BIOLOGIE

1. Acad. General (r) Prof. univ. dr. VASILE CÂNDEA* – MTF-AOSR

Prof. univ. dr. DEZIDERIU LAKY* – MO-AOSR

Prof. univ. dr. NICOLAE M. CONSTANTINESCU*, – MO-AOSR**

* *Academia Oamenilor de Știință din România / Academy of Romanian Scientists*

** *UMF "Carol Davila", Catedra de Anatomie, București*

Dinamica activității sistemului lizozomal în ischemii miocardice experimentale și umane, pe biopsii intraoperatorii. Studii electrono-microscopice și histoenzimologice

Lizozomii sunt organisme citoplasmice cu aspect electronodens, cuprinzând enzime hidrolitice. Am studiat acțiunile lizozomilor din cord pe material experimental (10 ani de dr. D. Laky și N. M. Constantinescu) pe 128 de câini și iepuri, la care s-au făcut ligături coronariene (N. M. Constantinescu) complete și incomplete, utilizând și metode tranzitorii respective alternanțe obstrucții și recirculări. S-au sacrificat animalele de la 5 la 60 de minute, unele cu obstrucții incomplete după 4-6 luni. Fragmentele miocardice recoltate s-au investigat histologic, histochimic și electronomicroscopic la Institutul V. Babeș.

Pe 268 de cardiopatii umane dobândite și congenitale, s-au prelevat intraoperator (V. Candea în decurs de peste 20 de ani) biopsii miocardice prelucrate imediat (îndeosebi ultrastructural, de D. Laky), luându-se în considerare clasa de insuficiență cardiac-congestivă (ICC NIHA) de către colectivul (I. Țintoiu) și timpii intraoperatorii de recoltare. În ambele categorii de studiu au existat tablouri morfologice, îndeosebi ultrastructurale și histoenzimologice similare.

Inițial, lizozomii au apărut hiperplazici perinucleari, care s-au extins între cardiomiocitele, cu leziuni progresive hipoxice (sarcoplasmice, mitocondriale, miofibrilare, tubulare). Apoi lizozomii proliferază intens, se activează devenind consecutive activităților litice fagocitare, fagolizozomi. În faze avansate de ICC (cl III- IV, IV NIHA), de hibernare, apoptoză, necroză, tabloul morfologic apare disociat de fagolizozomi.

Biochimic și histoenzimologic cresc progresiv enzimele lizozomale hidrolitice, îndeosebi fosfataza acidă.

Studiile efectuate pledează pentru operarea cardiopatiilor în stadii reversibile, când structurile alterate hipoxice pot recăpăta aspecte morfofuncționale inițiale, diminuând totodată lizozomii și acțiunea lor litică.

2. Academician Dr. hab. biol. ION DEDIU – MT-AOSR

Institutul de Ecologie și Geografie al Academiei de Științe din R. Moldova /

Institute of Ecology and Geography of Academy of Sciences of Moldova

150 ani de la apariția ecologiei ca știință biologică	150 years of ecology as a biological science
Sunt identificate și analizate primele paradigme (viziuni dominante) naturaliste, a căror evoluție a condus logic până la cea actuală – privind organizarea și funcționarea sistemelor naturale (ecologice). Bineînțeles că la începuturi cunoștințele despre natură, acum 2500 de ani, erau mult prea sumare, naive și chiar eronate. Noi folosim noțiunea de paradigmă într-un fel convențional, deoarece în zorile gândirii filozofice un mod dominant (paradigmatic) de abordare pe atunci încă nu exista; cunoștințele gândirii empirice despre natură (mediul înconjurător) se transmiteau din generație în generație, conform legilor memeticii.	The first ecological paradigms (dominant visions) are identified and analyzed. Their evolution logically came close to the modern approach dealing with the organization and functioning of the natural (ecologic) systems. It is obvious that from the very beginning, the knowledge, as far as 2500 years age, were just facts and accomplishments compendiously and summarily collected, naive, artless and even erroneous. In a way we are using the notion of paradigm conventionally, because the philosophical thinking as a dominant approach didn't exist about that time: the empirical knowledge about the environment were conveyed through generations according to the memetics laws.
Cuvinte cheie: <i>biologie, paradigmă, evoluție, ecologie</i>	KEY-WORDS: <i>Biology, paradigms, evolution, ecology</i>

3. Prof. univ. dr., CS1 Maria TOMOAI-COTISEL

Universitatea Babes-Bolyai din Cluj-Napoca, Centrul de Cercetare in Chimie Fizica, Str. Arany Janos, Nr. 11, 400028 Cluj-Napoca, Romania/

Babes-Bolyai University of Cluj-Napoca, Research Centre in Physical Chemistry, Arany Janos Str., No. 11, 400028 Cluj-Napoca, Romania

Cercetare biomedicală de frontieră: de la bio-interfete multi-funcționale la biomateriale și inginerie tisulară	Frontier biomedical research: from multi-functional bio-interfaces to biomaterials and tissue engineering
Progresul realizat de-a lungul a cca 25 de ani pentru înțelegerea aprofundată a auto-asocierilor moleculare formate din diverse biomolecule (acizi grași, lipide, proteine și medicamente) și a caracteristicilor coloidale ale nanoparticulelor (NPs) anorganice (NPs de aur, NPs de argint și/sau NPs de hidroxiapatită) a permis să dezvoltăm o strategie practică pentru sinteze de biomateriale inovative. Aceste biomateriale pot fi folosite la obținerea de scaffolduri pentru culturile de celule sau în dispozitive cu proprietăți anti-microbiale îmbunătățite. Astfel noi orizonturi se deschid de la bio-interfete multifuncționale și materiale inovative la ingineria tisulară și nanomedicină cu vaste aplicații biomedicale. Structura și proprietățile acestor materiale sunt investigate prin tehnici experimentale moderne din Centrul nostru de Chimie Fizică sau din platforma de cercetare a Universității Babes-Bolyai, e.g., AFM, STM, microscopie de fluorescență, SEM, TEM, tehnicile Langmuir-Blodgett pentru auto-asocieri moleculare, LBT, calorimetria DSC, și diverse tehnici de spectroscopie: UV-Vis, FTIR, RMN, RAMAN și RES.	The progress over a quarter century on understanding molecular self assemblies of various biomolecules, like, fatty acids, lipids, proteins and drugs, and colloidal characteristics of inorganic nanoparticles (NPs), such as hydroxyapatite NPs as well as of AuNPs and AgNPs, has allowed us to develop a practical strategy for syntheses of innovative nanobiomaterials. These biomaterials can be used as scaffolds in cell culture or in biomedical devices with improved anti-microbial properties. Thus, new horizons are opened up from multi-functional bio-interfaces and innovative materials to tissue engineering and nanomedicine with vast biomedical applications. The structure and properties of these materials are investigated by cutting-edge experimental tools existing in our Center of Physical Chemistry or in Babes-Bolyai University platform of research (e.g., AFM, STM, fluorescence microscopy, SEM and TEM, Langmuir-Blodgett techniques for self-assemblies, LBT, DSC calorimetry, and various spectroscopic techniques: UV-Vis, FTIR, RMN, RAMAN and RES.
Cuvinte Cheie: <i>Nanobiomateriale, scaffolduri, culturi de celule osteoblaste, inginerie tisulara, nanomedicina, aplicatii biomedicale.</i>	KEY-WORDS: <i>Nanobiomaterials, scaffolds, osteoblastic cell culture, tissue engineering, nanomedicine, biomedical applications.</i>

4. Asistent univ. drd. Eugen-Leonard GURGAS

Autor 1: Asist. univ. drd., Leonard, GURGAȘ,

Autor 2: Sef lucrări univ. dr. Tony, HANGAN,

Autor 3: Asist. univ. dr. Sergiu, CHIRILĂ,

Autor 4 : Prof. univ. dr. Natalia ROȘOIU* - MT-AOSR

Toți de la Facultatea de Medicină, Universitatea „Ovidius” din Constanța / All from Faculty of Medicine, University “Ovidius” of Constanta

* Academia Oamenilor de Știință din Romania / Academy of Romanian Scientists

Influența sexului și mediului asupra localizării carcinomul bazocelular	Environment and gender influence the location of basal cell carcinoma
Progresele biologiei cutanate au dus la extinderea cunoștințelor privind patogenia acestor tumori. Carcinomul bazocelular se dezvoltă în principal pe față, ceea ce sugerează că există zone specifice ale pielii pentru care celulele țintă conținute au un rol important. Studiul este retrospectiv, observațional. Acesta a fost realizat în cadrul Spitalului Clinic Județean de Urgență Dermatologie Constanța, între 01.01.2004 - 31.12.2013. Studiul a inclus un total de 634 de pacienți tratați în clinică cu diagnosticul de epiteliom cu celule bazale. Am evaluat următorii indicatori: vârstă, sex, mediul sursă (urban/rural), localizarea tumorii. Principalele concluzii ale studiului au fost acelea că procentajul pacienților care prezintă bazaliome bazocelulare mai ales în locurile deschise ale corpului (cap, membre)	Cutaneous biology advances have led to the expansion of knowledge on the pathogenesis of these tumors. Basal cell carcinoma develops mainly on the face, suggesting that there are specific areas of the skin where target cells have an important role. The study is retrospective, observational. It was conducted in the Dermatology Clinic Emergency County Hospital Constanta, between 01.01.2004 - 31.12.2013. The study included a total of 634 patients treated in the clinic with diagnosis of basal cell epithelioma. We evaluated the following indicators: age, sex, source environment (urban/rural), location of the tumor. The main findings of the study were that, the percentage of patients with basal cell carcinoma with lesions in the open parts of the body (head, limbs) is significantly

este semnificativ mai mare la cei care trăiesc în mediul rural față de cei care trăiesc în mediul urban. Studiul a arătat că procentajul bărbaților care prezintă carcinome pe frunte și în regiunea ochilor este mărit față de cel al femeilor. În schimb acestea prezintă un risc mărit de carcinome la nivelul obrazilor și pe buze.	higher for those living in rural areas compared to those living in urban areas. The study shows that the percentage of men who have carcinoma on the forehead and eye area is higher compared to women, for whom the risk of carcinoma on the cheeks and lips is higher.
Cuvinte cheie: <i>carcinom bazocelular, epidemiologie, incidență, indicatori</i>	Key-words: <i>basal cell carcinoma, epidemiology, incidence, indicators</i>

5. Prof. univ. dr. GOGU GHIORGHÎĂ – MT-AOSR, Președintele Filialei AOSR P. Neamț
Gogu Ghiorghîă – Academy of Romanian Scientists, Piatra Neamț Branch

Remember Chernobyl. Accidentul nuclear după trei decenii	Remember Chernobyl. The nuclear accident after three decades
Accidentul nuclear de la Chernobyl a fost unul dintre cele mai severe evenimente de acest gen din istoria modernă a omenirii. El a provocat pierderi de vieți omenești, a avut efecte dezastruoase asupra sănătății omului și mediului, mari costuri economice și sociale și un impact care încă nu a luat sfârșit. Lucrarea de față este o rememorare a ceea ce s-a întâmplat în urmă cu trei decenii la Chernobyl: cauzele accidentului nuclear, măsurile luate de autorități pentru eliminarea unora din consecințele lui, efectele acestui accident asupra sănătății oamenilor și asupra mediului, impactul lui pe termen lung, situația prezentă a zonelor cele mai afectate etc. Nu avem voie să uităm acest accident, să le evităm pe cât posibil pe viitor, trebuie să învățăm de la acest nefericit eveniment și să fim mai bine pregătiți în cazul unor alte accidente de acest gen.	<i>The nuclear accident of Chernobyl was the most severe event of this kind in our modern history. It produced lots of human lives, had disastrous effects on human and environment health, great economical and social costs, and its impact did not finish yet. This paper is a remember of what is happened three decades ago in Chernobyl: the causes of this nuclear accident, the measures taken by authorities to eliminate some of its consequences, the effects of this accident on human health and for the environment, its impact on long term, the present situation in the most affected areas etc. We have to not forget this accident, to avoid them in the future, we must learn from this unhappy event and to be well prepared in the case of other accidents of this kind.</i>
Cuvinte cheie: <i>Chernobyl, accident nuclear, impact pe termen scurt și lung</i>	Key words: <i>Chernobyl, nuclear accident, impact on short and long time</i>

6. Cercetător Științific gr.I dr. antropolog CORNELIA GUJA, MT-AOSR

Cercetător Științific gr.I, **Cornelia, Guja**, AOSR – membru titular,
Institutul de Antropologie "Fr. I. Rainer", Academia Romana, București – consultant științific.
Senior scientific researcher, Cornelia Guja, The Academy of Romanian Scientists – full member, "Fr. I. Rainer"
Anthropology Institute of the Romanian Academy, Bucharest – scientific advisor

Probleme de antropologie informațională biocosmologică în studiul complementarității veghe - somn.	Problems of Biocosmological Informational Anthropology Concerning the Study of Wakefulness-Sleep Complementarity
Lucrarea noastră abordează cele două stări fiziologice fundamentale veghe-somn ale omului, într-un cadru cu coordonate antropologice generale: spațiu-timp, periodicitate-variabilitate, conștient-inconștient. Starea de veghe (SV) sub diversele ei aspecte este obiectul de studiu al științelor actuale, în laborator. SV alternează periodic cu starea de somn (SS). SS este dificil de studiat în laborator. Ea ocupă aproximativ ¼ din durata vieții și necesită un comportament și o stare fiziologică specifică. Motivația acestui studiu pleacă de la întrebările: de ce antropogeneza a menținut în asemenea proporție la om această stare de deosebită vulnerabilitate pentru existența sa: reducerea răspunsurilor la stimuli externi și absența conștientei? Din ce cauza și/sau în ce scop? SS se dovedește a fi puternic implicată în evoluția biologică și culturală a omului. Scopul acestei abordări este analiza cauzelor fizice, biofizice, ecologice și astronomice care au	Our paper deals with the two fundamental physiological states, wakefulness-sleep, characteristic of man, within a framework with general anthropological coordinates: space-time, periodicity – variability, consciousness-unconsciousness. The state of wakefulness (SW), with all its aspects, is the object of study of the present sciences in the laboratory. The SW alternates periodically with the state of sleep (SS). The SS is difficult to study in the laboratory. It takes about one fourth of one's life and requires a specific behaviour and physiological state. The motivation of the present study starts from the following questions: why did anthropogenesis maintain this state of great vulnerability with man: reduction of response to external stimuli and absence of consciousness? What is the reason or the purpose? SS proves to be deeply implied in man's biological evolution and culture. The purpose of this study is to analyze the physical,

determinat selectarea SS în decursul antropogenezei și menținerea unei ponderi importante în bugetul de timp al omului. Ipoteza de studiu este ca SS este o stare generală fundamentală de adaptare la condițiile cosmice în care a evoluat omul. Metoda de analiză utilizată este metoda interfețelor cosmice [Guja, 1993] care încadrează existența umană în coordonate fizice, ecologice și cosmice generale. Concluzia acestui demers antropologic este ca SS este o interfață adaptativă evolutivă cosmică a omului, complementară stării de veghe și aferentă unor proprietăți universale ale naturii insuficient studiate.	biophysical, ecological and astronomic causes that determined SS selection during anthropogenesis and the fact that sleep occupies a grate deal in human life. The study hypothesis is that SS is a fundamental general state of adaptation to the cosmic conditions in which man developed. The method for analysis is that of cosmic interfaces [Guja, 1993] which place human existence on general physical, ecological and cosmic coordinates. The conclusion of this anthropological study is that SS is a cosmic, evolutive, adaptive interface of man, complementary to the state of wakefulness and connected to scarcely studied universal properties of nature.
Cuvinte cheie: metoda interfețelor, complementaritate veghe-somn, coordonate antropologice, antropologie informațională biocosmologică	KEY-WORDS: interface method, wakefulness-sleep complementarity, anthropological coordinates, biocosmological informational anthropology

7. Prof. univ. dr. Ionel MIRON – MT-AOSR

Autor 1: Prof. dr. Ionel Miron - Academia Oamenilor de Știință din România, Filiala Iași

Autor 2: Tudor-Liviu VICOL, asistent onorific, Facultatea de Medicină dentară, Universitatea „Apolonia ” Iași

Clorofila – „sângele verde” indispensabil sănătății

Asemănarea moleculelor de clorofilă cu cele de hemină din structura hemoglobinei, motivează multiplele ameliorări ale sănătății bolnavilor consumatori de sucuri sau pudră de clorofilă.

Pentru a potența valoarea terapeutică a clorofilei, un adevărat „sânge verde”, cunoscând rolul hotărâtor al apei în procesul de fotosinteză, lucrarea prezintă rezultatele preliminare ale experimentărilor de obținere a sucului de iarbă de grâu, cultivat cu apă structurată.

Lucrarea este însoțită de o mini-foto expoziție cu aspecte din fluxul experimental.

8. Prof. univ. dr. Nicolae DONIȚĂ și Prof. univ. dr. Stoica GODEANU – MT-AOSR

O nouă abordare în cercetarea autecologică

9. Prof. univ. dr. Adrian BAVARU^{1,2} – MO-AOSR, Rodica BERCU¹

¹“Ovidius” University of Constantza, e-mail: bavaruelena@yahoo.com

²“Ovidius” University of Constantza, Academy of Romanian Scientists

Climate Change: the General Climate Warming

The present work presents a climate change namely the global warming. In this regard we analyze aspects that have resulted from the recent international conference held in Paris from 30.11.2015- 12.12.2015. Thus is underlined the most important aspect, namely the reducing of global warming below 2°C (36°F) until 2100 and the allocation for this purpose, an amount of 16.5 trillion dollars until 2050 (to the Environmental Fund), money directed especially to poor countries.

Gradually will give up the intensive industries generating pollution through emanations, especially CO₂ and other toxic gases in favor of friendly environmentally energy sources (solar, wind, geothermal etc.). It also mentions that all the agreements signed by the 195 countries participating in the conference are not binding.

Key words: agreement, climate changes, global warming, toxic gases, Paris

10. Prof. univ. dr. DRAGOMIR COPREAN¹ - MC-AOSR, CPI dr. Lucia-Camelia PÎRVU²

¹ - Univ. »Ovidius » din Constanța; Academia Oamenilor de Știință din România /University « Ovidius » of Constance; Academy of Scientists from Romania];

² - ICCF București/ICCF Bucharest

Aerul poluat determină neuroinflamația și boala creierului	Air pollution induced neuroinflammation and brain disease
Dovezi în creștere arată că aerul poluat este o sursă cronică pentru neuroinflamație, specii reactive ale oxigenului (ROS) și bolile sistemului nervos central (SNC). Incidența atacului cerebral și patologia bolilor Alzheimer și Parkinson sunt legate de poluarea aerului. Datele recente arată că, componentele aerului poluat	Emerging evidence implicates air pollution as a chronic source of neuroinflammation, reactiveoxygen species (ROS), and central nervous system (CNS) disease. Strok incidence, and Alzheimer’s and Parkinson’s disease pathology are linked to air pollution. Recent reports reveal that air pollution

pot ajunge la creier. Mai mult, o serie de efecte sistemice cunoscute că determină boala pulmonară și cardiovasculară, afectează și sănătatea SNC. Chiar dacă sunt puțin cunoscute mecanismele prin care aerul poluat induce patologia SNC, noile cercetări arată că activarea microgliei și modificările la nivelul barierei hematoencefalice ar putea fi cheia în aceste procese.	components reach the brain. Further, systemic effects known to impact lung and cardiovascular disease also impinge upon CNS health. While mechanisms driving air pollution-induced CNS pathology are poorly understood, new evidence suggests that activation of microglia and changes in the blood brain barrier may be key to this process.
Cuvinte cheie: <i>poluarea aerului; neuroinflamație; boli neurodegenerative</i>	Key-words: <i>air pollution; neuroinflammation; neurodegenerative diseases</i>

11. CS I dr. Lucia-Camelia PÎRVU¹; Prof. univ. dr. Dragomir COPREAN² - MC-AOSR, CS drd Ioana NICU¹; CS II dr. Georgeta NEAGU¹

¹ - ICCF București/ICCF Bucharest

² - Univ. « Ovidius » din Constanța; Academia Oamenilor de Știință din România / University « Ovidius » of Constanța; Academy of Scientists from Romania;

Studii asupra unor extracte selective izolate din materia primă <i>Agrimoniae herba</i>; conținut în polifenoli, potențial antioxidant și antimicrobian, testul MTS	Studies on <i>Agrimoniae herba</i> selective extracts; polyphenols content, antioxidant and antimicrobial potency, MTS test
Medicina populară din România recomandă turita mare, <i>Agrimonia eupatoria</i> L. (Fam. Rosaceae), drept tratament natural al unor infecții sau inflamații ale sistemului respirator și ale ochiului, dar și al unor afecțiuni ale aparatului genital și digestiv, în special boli ale ficatului, ca și în cazuri de ulcer varicos și ulcer de gambă. Lucrarea de față a avut drept scop evaluarea profilului general (conținut în polifenoli, activitatea antioxidantă, potențialul antimicrobian și potențialul citotoxic) în cazul extractelor polare, apoase și alcoolice, obținute prin prelucrarea părții aeriene de turita mare. Rezultatele au indicat dominanta derivaților luteolului alături de derivați ai quercetinului, apigeninei și kaempferolului, o activitate antioxidantă bună și un efect antimicrobian slab asupra <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027, plus lipsa de toxicitate in vitro (testul MTS).	Romanian folk medicine recommends agrimony, <i>Agrimonia eupatoria</i> L. (Rosaceae family) as natural treatment for different respiratory and eye infectious and inflammatory diseases, but also for genital and digestive illnesses, mainly liver diseases, as well as for varicose vein and ulcer leg condition. The work presented hereby was aimed at evaluating the general profile (polyphenols content, antioxidant potency, potential antimicrobial effects and the effects on cell culture in vitro) of some polar, water and ethanol, extracts obtained through the processing the aerial part of common agrimony. The results indicated an abundance of luteolin, quercetin, apigenin and kaempferol derivatives as well as good antioxidant potency, a weak effect against <i>P. aeruginosa</i> ATCC 9027 bacteria strain and no toxicity on the cell culture (MTS test).
Cuvinte cheie: <i>Agrimonia eupatoria</i> L., extracte polare, antioxidant, antimicrobian, testul MTS	Key-words: <i>Agrimonia eupatoria</i> L., polar extracts, antioxidant, antimicrobial, MTS test

12. Prof. univ. dr. ȘTEFANA JURCOANE

Vice-Dean Faculty of Biotechnology - University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine Bucharest 59, Bd. Marasti, 011464 Bucharest, ROMANIA Tel/Fax: 00 4021 2242893

Ștefana JURCOANE^{1,3}, Ana ROSU², Silvana-Mihaela DĂNĂILĂ-GUIDEA¹, Radu TOMA¹

¹ University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, 59 Marasti Blvd, District 1, 011464, Bucharest, Romania,

² BIOTEHGEN, Bucharest, Romania, email: stefana.jurcoane@biotehgen.eu

³ Academy of Romanian Scientists 54 Splaiul Independentei 050094, Bucharest, Romania

Implementation of Camelina sp. as Biomass Oil Crop in Romania

13. Doctorand GEORGIANA-MIRELA ENE

Georgiana Ene¹: ¹ "Ovidius" University, Doctoral School of Applied Sciences, Constanta, Romania, e-mail:

Cristian Lucian Petcu²; ² "Ovidius" University, Faculty of Dental Medicine, Department of Biophysics, Constanta, Romania, Magda-Ioana Nenciu³; ³ National Institute for Marine Research and Development Grigore Antipa, 300 Mamaia Blvd., RO-900581, Constanta, Romania

Natalia Roșoiu^{4,5}; ⁴ "Ovidius" University, Faculty of Medicine, Department of Biochemistry, Constanta, Romania

⁵ Academy of Romanian Scientists, Bucharest, Romania, e-mail: natalia_rosoiu@yahoo.com

Nivelul glucozei serice și profilul proteinelor totale la pacienții din Delta Dunării ce au o alimentație bazată pe pește	Serum Glucose Levels and Total Protein Profile in Danube Delta Patients with Fish Diet
Conform datelor din literatură, este recomandat ca 50% din calorile zilnice să provină din glucide, necesarul recomandat de proteine este de 0,8 până la 1-1,25 g/kg/corp/zi. 200 g de pește asigură aproape 25% din necesarul zilnic de proteine pentru un adult. Peștele reprezintă o sursă importantă de proteine cu o valoare biologică înaltă, conținând toți aminoacizii esențiali. Scopul acestui studiu este analiza beneficiilor dietei bazate pe pește și produse din pește la populația din Sulina, Delta Dunării. Pacienții au avut un set de determinări biochimice în cadrul laboratorului de analize medicale RoutineMed Sulina. Noutatea cercetării este zona geografică analizată deoarece în Delta Dunării nu a existat un laborator, până în anul 2010 când a fost deschis RoutineMed Sulina. Probele de sânge au fost recoltate de la 230 de pacienți pentru analiza glucozei serice și proteinele totale. Atât femeile, cât și bărbații din studiu au fost grupați pe interval de vârstă: 20-40 ani, 40-60 ani și >60 ani. Rezultatele obținute au fost analizate cu programul de statistică SPSS versiunea 20 și apoi comparate cu valorile considerate normale. Rezultatele obținute demonstrează că pacienții cu o dietă bazată pe pește sunt mai sănătoși decât aceia care au o dietă săracă în pește, valorile parametrilor biochimici ale acestor pacienți sunt normale, ceea ce ne confirmă că introducerea în alimentație a peștelui este benefică în prevenirea dezechilibrelor proteice și glucidice și totodată menținerea general a stării de sănătate.	According to literature data, it is recommended that 50% of daily calories come from carbohydrates, recommended protein requirement is 0.8 to 1-1.25 g/kg/body/day. 200 grams of fish provides almost 25% of your daily protein requirement for an adult. Fish is an important source of protein with high biological value, containing all essential aminoacids. The aim of this study was to analyze the benefits of a fish diet among the population of Sulina Town, in the Danube Delta. The batch of patients underwent a set of biochemical tests in the RoutineMed Laboratory of Sulina and they are considered healthy. The novelty of the research is represented by the geographic area covered, as the Danube Delta had no medical analysis laboratory until 2010, when RoutineMed Laboratory was opened in Sulina. Blood samples were collected from 230 patients for the evaluation of the serum glucose levels and total protein. Both women and men were involved in the research and patients were grouped into age ranges: 20-40 years, 40-60 years, > 60 years. The values obtained were statistically analyzed using the SPSS v. 20 software and then compared to the ranges considered normal for these parameters. The results obtained showed that patients with a fish-based diet seem to be healthier than those with a diet in which fish meat is scarce, as their blood biochemical parameters values are closer to normal, which leads to the conclusion that including fish and fish products in people's regular diet is beneficial in preventing protein and carbohydrate metabolism disorders and preserving the overall health.
Cuvinte cheie: glucoza serică, proteine totale, pește, Sulina, Delta Dunării	KEY-WORDS: serum glucose, total protein level, fish, Sulina, Danube Delta

14. Doctor științe medicale, master in drept international ANDREI KOZMA – MA-AOSR

Autor 1: Andrei KOZMA - Academia Oamenilor de Știință din România; Institutul National pentru Ocrotirea Mamei și a Copilului; Societatea Academica de Antropologie; / *Academy of Romanian Scientists, National Institute for Mother and Child Health, Academical Society of Anthropology*

Autor 2: Ecaterina STATIVA*

Autor 3: Calin POPOVICI*

*) Institutul National pentru Ocrotirea Mamei și a Copilului - Laboratorul pentru Cercetare in Pediatrie și Obstetrica Sociala / *National Institute for Mother and Child Health*

Aspecte antropologice ale deceselor materne prin avort în România	Anthropological aspects of maternal deaths caused by abortion in Romania
Sarcina afectează sănătatea și viața a milioane de femei din lume, anual câteva milioane de femei suferă de complicații legate de sarcină iar o jumătate de milion dintre ele mor. Experții OMS atrag atenția că majoritatea acestor decese ar putea fi evitate. În țările cu venituri medii și mici cauzele mortalității materne sunt legate de complicațiile directe ale sarcinii apărute în perioada gravidității, a nașterii sau lauziei, inclusiv avort. Prezenta lucrare își propune să evidențieze anumite aspecte antropologice ale deceselor materne prin avort, prin prisma caracteristicilor antro-po-socio-demografice ale femeilor care au decedat în perioada 2006-2014, în România. Autorii fac o analiză comparativă cu evoluția mortalității materne, în special prin avort, prin-un studiu mixt longitudinal incluzând și date din perioada 1966-1989, perioada cu incidență crescută a mortalității materne prin avorturi ilegale. Sursa datelor este reprezentată de documentele aflate în dosarele de deces matern și date statistice publicate. Mortalitatea maternă din România în ultimii 50 de ani, a	Pregnancy affects the health and life of millions of women worldwide – yearly millions of women suffer from pregnancy-related complications and nearly half a million of them die. WHO experts warn that most of these deaths could be avoided. In middle and low income countries the causes of maternal mortality are linked to the direct complications of pregnancy, including complications resulting from abortion. This paper aims to highlight certain anthropological aspects of maternal deaths caused by abortion through the prism of the antro-po-socio-demographic characteristics of women who died in Romania during 2006-2014 in Romania. The authors make also an analysis of the evolution of maternal mortality, especially by abortion through a mixed longitudinal study including analysis of data from the period 1966-1989 period with increased frequency of maternal deaths due to illegal abortions. The source of the data can be found both in the documents present in the files of maternal death and in the published statistical data.

avut evoluții particulare. Până în 1966, rata deceselor materne se înscria într-un trend european, similar unor țări din regiune. Azi, din analiza cauzelor deceselor materne actuale, reiese ca acestea se datorează avorturilor făcute în condiții nesigure, câteodată ilegale – nereglementate oficial. O primă concluzie este că reducerea mortalității pe seama avorturilor nesigure este calea cea mai ușoară de prevenire a deceselor materne. Asigurând un larg acces la contracepție - are avantaje economice certe în raport cu costurile îngrijirilor acordate femeilor pentru recuperarea sănătății sau a salvării vieții femeilor în urma unei tentative de avort nesigur. De asemenea consilierea femeilor după un avort este una din căile utile de urmat. Pentru adoptarea unor politici care să conducă la îmbunătățirea accesului la servicii de sănătate ale femeilor decidenții trebuie să încurajeze cercetările în acest domeniu, sunt necesare studii care să identifice barierele existente în utilizarea serviciilor preventive în domeniul sănătății reproducerii umane.	Maternal mortality in Romania in the past 50 years exhibited specific developments. Up to 1966, the maternal death rate was similar in other countries in the region. Today, analysing the cause of most of these deaths are abortions performed in unsafe conditions, sometimes even illegal ones – unregulated officially. One conclusion is that the decrease of mortality caused by unsafe abortions is the easiest way to prevent maternal death. Ensuring a wide access to contraception - has real economic benefits in relation to the costs of health care for women so, that they recover their health or even save the lives of women after unsafe abortion attempts. Also, counselling women after an abortion can obtain same benefits. In order to adopt the best policies that might lead to an improved access of women to health services decision makers should encourage research in this area. It is necessary to conduct studies so as to identify the existing barriers to the use of preventive services in the health field of human reproduction.
Cuvinte cheie: mortalitate materna, aspecte antropologice, avorturi nesigure, contracepție, servicii de prevenție, educație materna	KEY-WORDS: maternal mortality, anthropological aspects, unsafe abortions, contraception, preventive services, maternal education

15. LUIZA M. CRACIUN - PHD Student, Junior Researcher, R&D Department, SC BIOTEHNOS SA, 3-5 Gorunului Street, 075100-Otopeni, Ilfov, Romania, (luiza.craciun@biotehnos.com).

The Doctoral School of Applied Sciences, Ovidius University, Constanta, Romania.

Ana M. VACARU* - PhD, Senior Researcher, R&D Department, SC Biotehnos SA, 3-5 Gorunului Street, 075100-Otopeni, Ilfov, Romania (ana.vacaru@biotehnos.com); *corresponding author (+40317102402, ext.141).

Diana M. ENE - PhD, Senior Researcher, R&D Department, SC Biotehnos SA, 3-5 Gorunului Street, 075100-Otopeni, Ilfov, Romania (diana.ene@biotehnos.com).

Andrei M. VACARU - PHD, SENIOR RESEARCHER, R&D DEPARTMENT, SC BIOTEHNOS SA, 3-5 GORUNULUI STREET, 075100-OTOPENI, ILFOV, ROMANIA (andrei.vacaru@biotehnos.com).

Laura OLARIU – MA- AOSR

PhD, Scientific Director, R&D Department, SC Biotehnos SA, 3-5 Gorunului Street, 075100-Otopeni, Ilfov, Romania (lolariu@biotehnos.com). Academy of Romanian Scientists, 54 Splaiul Independentei 050094, Bucharest, Romania.

Natalia ROSOIU – MT-AOSR, PREȘEDINTELE SECȚIEI DE BIOLOGIE A AOSR - Academy of Romanian Scientists, 54 Splaiul Independentei 050094, Bucharest, Romania.

PH Influence on Different Bovine Testicular Hyaluronidase Determination Assays

REZUMAT. Hialuronidazele din testicule sunt enzime care degradează acidul hialuronic și sunt esențiale pentru fertilizare. Un fragment solubil de hialuronidază bovină testiculară PH-20 (HBT), a fost pe larg caracterizat. Numeroase studii din literatura de specialitate arată date variabile în ceea ce privește condițiile optime de pH pentru activitatea enzimatică a HBT. Obiectivul acestui studiu a fost acela de a evalua pH-ul optim în diferite condiții în teste paralele. Metodele folosite aici s-au bazat pe tehnici colorimetrice care determină cantitatea de N-acetil-D-glucosamină eliberată după reacția enzimatică și zimografie care evaluează degradarea substratului copolimerizat în matricea de gel de poli(acrilamidă). Rezultatele noastre arată un comportament diferit surprinzător al enzimei prin testele menționate mai sus.

ABSTRACT. Hyaluronidases from testes are enzymes that degrade hyaluronic acid and are essential for fertilization. A soluble fragment from the bovine testicular hyaluronidase PH-20 (BTH), was extensively characterized. However, many studies in literature show variable data regarding the optimum pH conditions for BTH enzymatic activity. The objective of this study was to evaluate the optimum pH in different conditions in parallel assays. The methods employed here were based on the colorimetric technique that determines the amount of N-acetyl-D-glucosamine released after the enzymatic reaction and on zymography that evaluates the degradation of the substrate copolymerized within the polyacrylamide gel matrix. Our results show surprising differential behavior of the enzyme under the abovementioned different assays.

Keywords: BTH, enzyme activity, pH, zymography.

16. Magda Nenciu^{1*}, Andra Oros¹, Daniela Roşioru¹, Mădălina Galaţchi¹, Adrian Filimon¹, George Țiganov¹, Cristian Danilov¹, Natalia Roşoiu^{2,3}

¹National Institute for Marine Research and Development “Grigore Antipa”, 300 Mamaia Blvd., Constanta, 900581, Romania

²“Ovidius” University of Constanta, Faculty of Medicine, Department of Biochemistry, Campus Building B, Constanta, Romania

³Academy of Romanian Scientists, 54 Splaiul Independentei, 050094, Bucharest, Romania

*Corresponding author, e-mail: mnenciu@alpha.rmri.ro, magdalena.nenciu@gmail.com

Heavy Metal Bioaccumulation in Marine Organisms from the Romanian Black Sea Coast

Similarly to other European seas, the Black Sea ecosystem has undergone severe changes in all its subsystems immediately after 1970, as a consequence of industrialization and intensive agriculture, resulting in eutrophication and other types of pollution: waste water discharges, oil spills, pesticide contamination, radioactive substances, heavy metal contamination etc. Heavy metals, one of the main pollutants reaching the Black Sea, are deposited in the various components of the aquatic environment (water, sediment and biota) and can be accumulated through the food chain in aquatic systems. Bioindicator species are ideal for monitoring and the most appropriate for the marine environment are considered mollusks, as filter-feeders. However, other marine species, such as algae, crustaceans and fish, have been used as indicators of contamination. Fish species living close to the seabed such as Syngnathids are more exposed to heavy metals than pelagic species, due to the fact that metals tend to accumulate in the substrate. This paper focuses on the bioaccumulation of heavy metals (Cu, Cd, Pb, Ni, Cr) in two species of Syngnathids from the Romanian shallow waters: the long-snouted seahorse (*Hippocampus guttulatus*, Cuvier 1829) and the greater pipefish (*Syngnathus acus*, Linnaeus 1758), compared to heavy metal concentrations recorded in the surrounding water and sediments, expressed by the Bioconcentration Factor (BCF) and the Biota-Sediment Bioaccumulation Factor (BSAF). For comparison reasons, the concentrations recorded by other fish and mollusk species from the same sampling areas are presented.

Key-Words: Syngnathidae, benthic species, heavy metals, biomonitoring, Bioconcentration Factor (BCF), Biota-Sediment Bioaccumulation Factor (BSAF)

17. Șef lucrări dr. SMARANDA DIACONESCU

Autor 1: Șef Lucrari dr. Smaranda DIACONESCU

Autor 2: Asist. univ Claudia OLARU

Autor 3: Asist. univ Nicoleta GIMIGA

Autor 4: Șef Lucrari Magdalena IORGA

Autor 5: Șef Lucrari Tamara ROSU

Universitatea de Medicină și Farmacie « Gr. T. Popa » IAȘI / « Gr. T. Popa » University of Medicine and Pharmacy, Iassi

Cazurile sociale în spitalele de pediatrie - o problema de actualitate	Social cases in pediatric hospitals-a topical issue
În unitățile spitalicești din România, cazurile sociale reprezintă o problemă importantă, mai ales datorită costurilor ridicate pe care acestea le generează. Accesarea serviciilor de sănătate prin intermediul unităților de primiri urgențe facilitează admiterea în spitale a acestei categorii de pacienți. Lucrarea prezintă experiența unui serviciu de primiri urgențe în ceea ce privește copiii fără forme legale, minori consumatori de alcool sau droguri aduși de către Poliție și alte cazuri ce necesită, pe lângă tratamentul medical, suport psihologic și implicarea asistentului social.	In Romanian hospitals, social cases are an important issue especially because of the high costs they generate. Accessing health services through emergency units in hospitals facilitates the admission of this category of patients. This paper presents the experience of an Emergency Room Unit regarding undocumented children, underage drinkers or drug consumers brought by the Police and other cases that require, in addition to medical treatment, psychological support and social services involvement.
Cuvinte cheie: Cazuri sociale, Pediatrie, Spital	KEY-WORDS: Social cases, Pediatric, Hospital

18. SMARANDA DIACONESCU [2]

UMF « Gr. T. Popa » IAȘI / « Gr. T. Popa » University of Medicine and Pharmacy, Iassi

Actualități în tratamentul infecției cu H.pylori	Current opinions in the treatment of H. pylori
În afara schemelor clasice de tratament ce includ inhibitorii de pompă protonică în combinație cu două antibiotice amoxicilina și claritromicina, noi alternative au fost propuse pentru ameliorarea ratei de eradicare a infecției. Astfel, terapiile de linia a II-a (cvadruplă, secvențială, concomitentă și cea bazată pe săruri de Bi) și de linia a III-a (quinolone, tetraciclina, rifabutina și furazolidon) furnizează rezultate promițătoare. Probioticele, unele microorganisme și fungi, anumite peptide și polizaharide precum și fitoterapia sunt luate în considerare. Vaccinarea rămâne un deziderat major.	Besides the classic schemes of treatment that include proton pump inhibitors in combination with two antibiotics amoxicillin and clarithromycin, new alternatives have been proposed for enhancing the rate of eradication of the infection. Second line (quadruple, sequential, bismuth-based) and third line therapies (quinolones, tetracyclines, rifabutin and furazolidone) deliver promising results. Probiotics, some microorganisms and fungi, certain peptides and polysaccharides and phytotherapy are considered. Vaccination remains a major challenge.
Cuvinte cheie: <i>Helicobacter pylori, tratament, vaccin</i>	KEY-WORDS: <i>Helicobacter pylori, treatment, vaccine</i>

Vineri 27 mai 2016, ora 10:00
UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE APĂRARE „CAROL I”,
SALA SENATULUI

ȘTIINȚE MILITARE - „Riscuri și amenințări globale”

- Gl. mr. (r) prof. asoc. dr. Constantin MINCU
- Gl.bg. (r) prof. univ. dr. Constantin ONIȘOR

Responsabili cu organizarea:

- Gl. (r) prof. univ. dr. Teodor FRUNZETI
- Gl. mr. (r) prof. asoc. dr. Constantin MINCU
- Col. (r) prof. univ. dr. Eugen SITEANU

Nr. crt.	AUTOR(I)	TITLU
17.	General (r) prof. univ. dr. FRUNZETI TEODOR	SPRE O NOUĂ POLITICĂ EUROPEANĂ DE VECINĂTATE
18.	General-maior (r) prof. cons. dr. Constantin MINCU	ATACURILE CIBERNETICE ÎN TOPUL AMENINȚĂRILOR GLOBALE
19.	General de brigadă (r) prof. univ. dr. BUȚA VIOREL	HIBRIDITATEA CONFLICTULUI DIN UCRAINA
20.	General de brigadă (r) dr TUCĂ FLORIEAN Colonel (r) prof. univ. dr. ing. SITEANU EUGEN	TERORISMUL - AMENINȚARE GLOBALĂ GRAVĂ ÎN SECOLUL XXI
21.	General (r) prof. univ. dr ILIESCU MIHAI	IMPORTANȚA ȘI SEMNIFICAȚIA MĂRII NEGRE ÎN CONTEXTUAL GEOSTRATEGIC ACTUAL
22.	Comandor prof. univ. dr. TOPOR SORIN	ADAPTAREA PROGRAMELOR UNIVERSITARE DIN UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE APĂRARE CAROL I LA SPIRITUL POLITICII EUROPENE DE SECURITATE ȘI APĂRARE COMUNA
23.	General (r) prof. univ. dr. Anghel ANDREESCU	IMPACTUL MIGRAȚIEI ASUPRA SECURITĂȚII ROMÂNIEI ȘI A EUROPEI
24.	Colonel prof. univ. dr. Gheorghe CALOPĂREANU	PUTEREA MILITARĂ A FEDERAȚIEI RUSE
25.	General-locotenent (r) prof. univ. dr. Cristea DUMITRU	CYBER- TERORISMUL - NOUĂ AMENINȚARE GLOBALĂ
26.	Colonel Liviu COSEREANU	INFLUENȚA ASIMETRIEI AMENINȚĂRILOR ASUPRA DEZVOLTĂRII TEHNOLOGICE A SISTEMELOR DE ARME

27.	Colonel conf. univ. dr. Filofteia REPEZ Drd. Mădălina Steluța PĂTRĂȘESCU NEACȘU	GESTIONAREA RISCURILOR ȘI AMENINȚĂRILOR AGROALIMENTARE PRIN SISTEMUL DE INFORMAȚII PE SECURITATEA ALIMENTARĂ
28.	General maior (r) prof. univ. dr. NEAGOE VISARION	RISCURI ȘI AMENINȚĂRI SOCIALE LA ADRESA EUROPEI
29.	Colonel (r) conf. univ. dr. ing. ANATOL MUNTEANU	INTOXICAREA ȘI EPUIZAREA APELOR DULCI SUBTERANE ÎN SPAȚIUL CARPATO-DUNĂREAN- NISTREAN
30.	General de brigadă (r) prof. univ. dr. Mircea UDRESCU Colonel (r) prof. univ. dr. Benone ANDRONIC	SĂRĂCIA ȘI SĂRĂCIREA – FACTORI GLOBALI DE INSECURITATE
31.	Colonel Florin-Eduard GROSARU	NOI FORME ALE LUPTEI PENTRU PUTERE
32.	Viceamiral (r) prof. univ. dr. Ion PLAVICIOSU	MAREA NEAGRĂ. RAPORT DE FORȚE

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

Buna guvernare și apărarea țării (1990-2015)	Good governance and country's defence (1990-2015)
Constantin MINCU Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, membru în consiliul onorific al Academiei Oamenilor de Știință din România, secretar științific al Secției de Științe Militare <i>Major General (rez.) Professor Constantin MINCU, PhD</i> Entitled member of Romanian Scientists Academy, Member of the Honorific Council of the RSA, Scientific secretary of the Military Science Section.	
Autorul prezintă unele aspecte negative din societatea românească legate de modul de desfășurare a actului guvernării în cei 26 de ani care au trecut de la momentul decembrie '89. Sunt evidențiate unele atuuri ale României, care țin de populație, resurse materiale și financiare, calitatea cetățenilor și voința acestora de a trăi într-un stat de drept, fără a fi umiliți și spoliați de actori politici interni și de unii din afara țării. În acest context sunt prezentate și problemele grave, în opinia autorului, ale pregătirii țării pentru a se putea apăra militar. Este evidențiată responsabilitatea tuturor politicienilor care au populat Președinția, Parlamentul și Guvernele în cei 26 de ani.	The author presents some negative aspects of the Romanian society on how the governance act perpetrated in the 26 years that have elapsed since December '89. There are highlighted some strengths of our country, pertaining to population, material and financial resources, quality of people and their will to live in a state of law, without being humiliated and despoiled by the domestic and some from abroad political actors. In this context, according to the author, there are also presented serious problems concerning the country's preparation to defend itself militarily. It is emphasized the responsibility of all politicians who populated the Presidency, Parliament and governments in the 26th years
Cuvinte cheie: buna guvernare, România, economia, finanțele, dezvoltarea durabilă, apărarea	KEY-WORDS: good governance, Romania, economy, finances, sustainable development, defence

MIOVENI

VINERI 27 MAI 2016

15:00 – 16:00 PREZENTAREA INVITAȚILOR
16:00 – 17:30 LUCRĂRI ÎN PLEN – partea I
17:45 LUCRĂRI ÎN PLEN – partea a II-a

ABREVIERI:

MTF-AOSR = Membru titular fondator al Academiei Oamenilor de Știință din România

MT-AOSR = Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România

MO-AOSR = Membru de onoare / onorific al Academiei Oamenilor de Știință din România

MC-AOSR = Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România

MA-AOSR = Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România

LUCRĂRI ÎN PLEN

1. Prof. univ. dr. ing. ADRIAN BADEA – MT-AOSR

Professor Engineer Ph.D. Adrian Badea

Academia Oamenilor de Știință din România / Academy of Romanian Scientists

Universitatea POLITEHNICA din București / POLITEHNICA University from Bucharest

Elemente ale unei strategii energetice pentru România: sectorul de încălzire și răcire	Elements of a energetic strategy for Romania: heating and cooling sector
În contextul elaborării strategiei dezvoltării energetice a României pe termen mediu, eficiența energetică și dezvoltarea soluțiilor moderne de cogenerare pot reprezenta căi importante pentru transpunerea hotărârilor Conferinței de la Paris privind reducerea emisiilor cu efect de seră, care fixează o creștere a temperaturii medii globale la nivelul anului 2030 ce nu va depăși 2°C.	In the context of the preparation of Romania's energy development strategy in the medium term, energy efficiency and the development of modern solutions of cogeneration can represent important ways for the implementation of the decisions of the Paris Conference as to the reduction of greenhouse gases, which establishes an increase of the global average temperature for the year 2030 which should not exceed 2°C.
Cuvinte cheie: <i>strategie, dezvoltare, eficiență energetică, reducerea emisiilor cu efect de seră</i>	KEY-WORDS: <i>strategy, development, energetic efficiency, reducing greenhouse gases</i>

2. Prof. univ. dr. ing. ȘERBAN VALECA – MC-AOSR, Senior Researcher ILIE TURCU, Dr. MARIN CONSTANTIN

Autor 1: Serban Valeca - Universitatea Pitesti / Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti / Academia Oamenilor de Știință din România

University of Pitesti / Institute for Nuclear Research Pitesti / Academy of Romanian Scientists

Autor 2: Ilie Turcu - Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti/ Institute for Nuclear Research Pitesti

Autor 3: dr. Marin Constantin - Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti/ Institute for Nuclear Research Pitesti

Dezvoltare durabilă prin tehnologii nucleare de Generație 4	Sustainable development troughs the 4th generation nuclear technologies
Dezvoltarea de tehnologii energetice noi pentru reducerea emisiilor de carbon reprezintă o preocupare și în domeniul nuclear. Lucrarea își propune sa prezinte tehnologii inteligente in dezvoltare la ICN Pitesti.	<i>Development of new energy technologies to reduce carbon emissions is a concern also in the nuclear field. The paper aims to present smart technologies in development at ICN Pitesti.</i>
Cuvinte cheie: <i>Nuclear reactor, demonstrator, generatie 4</i>	KEY-WORDS: <i>Nuclear reactor, demonstrator, generation 4</i>

3. Prof. Dr. ing. Dr. ec. IONUȚ PURICA – MC-AOSR

Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*

Riscurile și impactul lor asupra infrastructurilor critice [analiză de caz – rețelele de gaze naturale în Italia și România]	Hazard risks and their impact on critical infrastructures (Case analysis – natural gas networks of Italy and Romania)
Interconectarea infrastructurilor critice reprezintă unul din pilonii strategiei Uniunii Europene privind energia și schimbările de mediu în programul ORIZONT 2030. Riscurile asociate acestor rețele trebuie analizate pe baza distribuției geografice a fiecărei rețele în opoziție, totuși, cu obiectivele locale precum instalațiile de energie nucleară sau baraje. Pe baza evaluării distribuite a riscurilor de pericol efectuate pentru unele regiuni din Italia și a unor județe din România, în caz de seisme, alunecări de teren, inundații, furtuni puternice, zăpezi abundente și îngheț, precum și riscurile generate de defecțiuni mecanice majore, cu scăpări de gaz și incendii, harta de risc este determinată pentru fiecare țară prin numărul probabil de decese la un milion de locuitori. Aceste rezultate pot furniza informațiile necesare pentru optimizarea alocării mijloacelor de diminuare a efectelor și pentru implementarea unor eficiente politici de asigurări.	Interconnection of critical infrastructures represent one of the pillars of the EU Energy and climate change strategy at the horizon of 2030. The risks associated with these networks should be analyzed based on the geographical distribution of each network by contrast to local objectives such as nuclear power plants or dams. Based on distributed hazard risks evaluation done for Italy's regions in case of seismic and landslide and for Romania's counties in case of flood, draught, snow and freeze and on the risks of mechanical failure with gas escape and ignition, the risk map is determined for each country measured in probable deaths per million inhabitants. These results may provide the needed information for optimizing the allocation of mitigation means and for implementing efficient insurance policies.
Cuvinte cheie: <i>Infrastructuri critice, Orizont 2030, evaluarea riscurilor, optimizarea mijloacelor de diminuare a efectelor, politici eficiente de asigurări</i>	KEY-WORDS: <i>critical infrastructures, Orizont 2030, risks evaluation, optimizing the allocation of mitigation means, efficient insurance policies.</i>

4. DANIEL BOȚOAGĂ, ALEXANDRU IONUȚ CHIUȚĂ, Prof. univ. dr. ing. ION CHIUȚĂ – MT-AOSR, ADRIANA NICOLAE

Ing. Botoaga Daniel, Vertical CIA SRL- București

sl.dr.ing. Alexandru Ionut Chiuță, Universitatea Politehnica București, Fac. Energetica, Dep. Producerea și Utilizarea Energiei Electrice, consilier științific MEC.

Ion Chiuță - Universitatea Politehnica din București/*Politehnica University of Bucharest*; Academia Oamenilor de Știință din România /*Academy of Romanian Scientists Full Member*

Adriana NICOLAE, Universitatea Politehnica București, Fac. Energetica

Infrastructura critică a orașului Mioveni rezilientă la schimbări climatice. Vulnerabilități la schimbările climatice de mediu	Mioveni city's critical infrastructure resilient to climate change. Environmental vulnerabilities to climate change
Odată cu evoluția societății umane, încep să apară și să se dezvolte o serie întreagă de vulnerabilități. Mediul în care oamenii își desfășoară activitatea reprezintă unul dintre acestea. Lucrarea de față își propune o trecere în revistă a modului de comportament a societății umane la modificările de climă, vulnerabilitățile care apar și modul prin care societatea poate reacționa.	<i>With the evolution of human society, are beginning to emerge and develop a range of vulnerabilities. One of these vulnerabilities is the environment in which people operate. This paper proposes an overview of how the behavior of human society to climate changes, vulnerabilities arising and the way that the company can react.</i>
Cuvinte cheie: <i>infrastructura critica, mediu, vulnerabilități</i>	KEY-WORDS: <i>critical infrastructure, environmental vulnerabilities</i>

**5. Prof. habil. DrHC. Dr. S. RIGA – MT-AOSR,
General (r) Prof. DrHC. Dr. V. CANDEA – MTF-AOSR,
Prof. habil. DrHC. Dr. D. RIGA – MT-AOSR**

Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*

Transdisciplinaritatea în managementul mediului și dezvoltarea durabilă	Transdisciplinarity in the environment management and sustainable development
La nivel global (GAIA) macrosistemele dinamice (umanitate, natură-ecologie în evoluție pozitivă) au două obiective majore: sănătate-longevitate-dezvoltare durabilă și societatea umano-robotică antientropică a cunoașterii. Astfel, sănătatea - longevitatea - ecologia devin o paradigmă integrată și transdisciplinară, iar omul contemporan în societatea cunoașterii capătă dimensiuni bio-psiho-socio-ecologice. Transdisciplinaritatea în managementul mediului și dezvoltării durabile unifică aceste concepte în dinamica hibridă ca intra-, multi-, inter- și trans-disciplinaritate.	At global level (GAIA), the dynamic macrosystems (mankind, nature-ecology in positive evolution) have two important objectives: health-longevity-sustainable development and antientropic human-robotic society of knowledge. In this way, health-longevity-ecology becomes an integrated and transdisciplinary paradigm, and contemporary man in the knowledge society acquires bio-psycho-socio-ecological dimensions. Transdisciplinarity in the environment management and sustainable development unifies these concepts in hybrid dynamics as intra-, multi-, inter- and trans-disciplinarity.
Cuvinte cheie: <i>transdisciplinaritate, dinamică hibridă, umanitate, natură-ecologie, societatea cunoașterii.</i>	Key Words: <i>transdisciplinarity, hybrid dynamics, mankind, nature-ecology, knowledge society.</i>

6. Prof. univ. dr. CONSTANTIN VLAD, MTF-AOSR

Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*

Inovație și creativitate - cazul Japoniei	Innovation and creativity – Japan case study
Sursa inovației care a sprijinit puternica creștere economică a Japoniei, de după cel de-al Doilea Război Mondial, nu o reprezintă un grup de ingineri talentați și nici managerii de elită cu MBA, ci liderii vizionari care s-au gândit fără încetare care este cu adevărat scopul unei companii.	<i>Source of innovation that supported strong economic growth of Japan after the Second World War, no one is a group of talented engineers and the managers of elite MBA, but leading visionaries who thought incessantly that is true purpose of a company.</i>
Cuvinte cheie: <i>Creativitate, inovație, studiu de caz</i>	KEY-WORDS: <i>Creativity, innovation, case study</i>



17:30 – 17:45 COFEE BREAK

7. drd. ing. GNOFAM JACQUES TCHEIN - TRANSMISIUNE DE LA BORDEAUX via Skype

Autor 1: doctorand TCHEIN Gnofam Jacques, Universite BORDEAUX 1, France

Autor 2: JACQUIN Dimitri, Universite BORDEAUX 1, France

Autor 3: COUPARD Dominique, Universite BORDEAUX 1, France

Autor 4: LACOSTE Eric, Universite BORDEAUX 1, France

Study of Thermomechanical and Microstructural Coupling of a Titanium Alloy During Friction Stir Welding

The aim of this project is to study the microstructural and mechanical effects involved during the friction stir welding of the TA6V alloy. Firstly, a design of experiments is implemented to determine the effects of welding parameters on the thermomechanical and microstructural properties of weld joints. Then, a microstructural investigation is made on the weld joints to determine their thermomechanical and microstructural history during the welding. Finally, investigations will be done to model the continuous dynamic recrystallization in the weld nugget..

Cuvinte cheie: *aliaj FSW - TA6V, proprietăți microstructurale, recristalizare.*

KEY-WORDS: *FSW - TA6V alloy, microstructural properties, recrystallization.*

8. Prof. emerit univ. dr. ing. PIERRE BORNE – MO-AOSR, Ecole Centrale de Lille, FR

Etude de la stabilité des systèmes complexes Studiu al stabilității sistemelor complexe	Study of the stability of complex systems
L'étude directe de la stabilité des systèmes non linéaires et de grande dimension s'avère en général assez difficile. Pour pallier à cette difficulté il est préférable de travailler sur un système, dit de comparaison, d'étude plus simple et dont la stabilité implique celle du système initial. Une façon aisée de construire un système de comparaison est d'utiliser les normes vectorielles et les techniques de majoration qui permettent d'obtenir un système moins complexe et éventuellement de dimension réduite par rapport à celle du modèle initial du processus. Une illustration de la méthode est présentée concernant l'étude de la stabilité de processus multimodèles.	Direct study of the stability of nonlinear large scale systems usually proves quite difficult. To overcome this difficulty it is best to work on a less complex system, a comparison system, whose stability implies that of the initial system. An easy way to construct a comparison system is to use vector norms and augmentation techniques that allow to achieve a less complex system and optionally reduced in size relative to that of the original process model. An illustration of the method is presented for the study of the stability of multi-model process.
Cuvinte cheie: <i>stabilité, systèmes non linéaires, systèmes complexes, norme vectorielles, processus multimodèles.</i>	KEY-WORDS: <i>stability, nonlinear systems, complex systems, vector norms, multi-model process.</i>

**9. JOE ENGLISH, Director Local Enterprise Office, Meath Enterprise Centre, Irlanda
José PIETRI, Industry Expert, MindShare Consulting, Paris, Franța**

Alianțele regionale. O nouă paradigmă în dezvoltarea economică.	Regional Alliances. The new paradigm in economic development
Alianțele Regionale sunt forumuri dedicate, menite să promoveze dialogul, schimbul de informații și de bune practici între actorii-cheie în dezvoltarea economică, din educație, dezvoltarea culturală și profesioniștii dintr-o anumită regiune. Obiectivul fiecărei Alianțe este de a dezvolta o listă de acțiuni, convenită de comun acord, cu activitățile și obiectivele avute în vedere pentru dezvoltarea economică la nivel individual sau a regiunii. Dar, cum sunt formate acestea ? Și, cum funcționează? Această lucrare elucidează cele mai bune practici curente.	<i>Regional Alliances are dedicated forums designed to promote dialogue and the sharing of information and best practice between the key stakeholders in economic development, education, cultural development and professionals in a particular region. The objective of each Alliance is to develop a mutually agreed action list of ACTIONABLE activities and goals that further the economic development of the individual or the region. But how are they formed? And How do they work? This paper elucidates current best practice.</i>
Cuvinte cheie: <i>Colaborarea dintre universități și mediul economic, Alianțe Regionale</i>	KEY-WORDS: <i>Collaboration between universities and companies, Regional Alliances</i>

10. Prof. univ. dr. ing. ȘTEFAN TRĂUȘAN-MATU – MT-AOSR

Universitatea Politehnica București / University Politehnica of Bucharest,
Academia Oamenilor de Știință din România / Academy of Romanian Scientists Full Member

Instrumente de prelucrare a limbajului natural pentru stimularea creativității	Natural language processing tools for fostering creativity
Mai multe metode de stimulare a creativității sunt bazate pe limbajul natural: Brainstorming-ul și multiplele metode derivate sunt esențial bazat pe un dialog într-o echipă; analiza morfologică analizează combinații de cuvinte; sinectica folosește metaforele. Cu toate acestea, sunt puține instrumente informatice dedicate creativității bazate pe prelucrarea limbajului natural. În lucrare vor fi prezentate o serie de aplicații software pentru stimularea creativității, atât în grup (brainstorming), utilizând modelul polifonic, cât și individual (folosind analiza morfologică și sinectica).	Several methods of fostering creativity are based on natural language: Brainstorming and the many derived methods are essentially based on a dialogue in a team; morphological analysis analyzes word combinations; synectics uses metaphors. However, there are few tools based on natural language processing for creativity. The paper will present a series of software applications to stimulate creativity, both in group (brainstorming), using the polyphonic model, and individually (using morphological analysis and synectics).
Cuvinte cheie: <i>stimularea creativității, brainstorming, analiza morfologică, sinectică, prelucrarea limbajului natural, modelul polifonic</i>	KEY-WORDS: <i>creativity fostering, brainstorming, morphological analysis, synectics, natural language processing, polyphonic model</i>

SÂMBĂȚĂ 28 MAI 2016

I. CONCEPȚIE ȘI MANAGEMENT ÎN PRODUCTICĂ

SECȚIUNEA I.1: INOVARE ȘI TRANSFER DE CUNOȘTINȚE

Centrul Cultural-Educativ MIOVENI, AULA, etaj 1, ora 09:00

1. Prof. univ. dr. ing. Dumitru POPESCU – MC-AOSR

Autor 1: profesor **Dumitru POPESCU***, Universitatea Politehnica din București / *Politehnica University of Bucharest*; Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*

Autor 2: professor **Pierre BORNE**, Ecole Centrale de Lille, FR

Autor 3: Șef lucrări **Cătălin DIMON**,

Autor 4: conferențiar **Cătălin PETRESCU**,

1, 2 & 4 - Universitatea Politehnica din București / *Politehnica University of Bucharest*

Control adaptiv-robust, metode de proiectare și implementare	Adaptive-robust control, design and implementation methods
În aplicațiile moderne de control, proiectarea sistemelor numerice presupune rezolvarea a două probleme importante: identificarea obiectului controlat, printr-un model dinamic și calculul comenzii numerice, pe baza modelului estimat. Activitatea de proiectare în simulare, asigură performanțe nominale obținute pe sistemul nominal (SN). Obiectivul principal este însă de a implementa performanțele nominale (PN), sub forma performanțelor realizate (PR) pe sistemul fizic, real (SR). Lucrarea propune în acest sens, metode pentru îmbunătățirea comenzii nominale prin strategii adaptive și robuste și introduce o abordare agregată, de tip adaptiv-robust, prin care sunt exploatate simultan, calitățile sistemelor adaptive și robuste.	<i>In modern control applications, the digital systems design requires to solve two problems: identification of controlled object by a dynamic model and computation of numerical control algorithm, based on the estimated model. The work in simulation design ensures the nominal performances (NP) obtained on the nominal system (NS). Nonetheless, the main objective is to implement the nominal performances, as achieved performances (AP) on the real system (RS). Thus, the paper proposes new methods for improving nominal control through adaptive and robust strategies and introduces an aggregate adaptive-robust approach, which exploits simultaneously the qualities of adaptive and robust systems.</i>
Cuvinte cheie: identificare, control nominal, control adaptiv și robust, simulare, implementare.	KEY-WORDS: identification, nominal control, adaptive and robust control, simulation, implementation.

2. Prof. univ. dr. ing. Genevieve-Daphin TANGUY

Autor 1: profesor **Genevieve DAPHIN-TANGUY**, Ecole Centrale de Lille, FR

Autor 2: profesor **Dumitru POPESCU**, Universitatea Politehnica din București/*Politehnica University of Bucharest*

Autor 3: ing. **Crina TOROUS**, Universitatea Politehnica din București/*Politehnica University of Bucharest*

Autor 4: student **Chloe LOURDAIS**, Ecole Centrale de Lille, FR

Control extremal pentru panouri fotovoltaice	Extremal control for photovoltaic panels
Lucrarea propune o procedură de control extremal de tip polinomial, pentru îmbunătățirea eficienței panourilor fotovoltaice. Se calculează punctul de putere maximă generată (MPP) folosind algoritmul Coggin's și algoritmul de gradient Cauchy. Este estimat modelul matematic al panoului fotovoltaic și este proiectat algoritmul numeric de reglare pentru sistemul de urmărire a puterii maxime generate. După o analiză de robustețe, comanda (nominală) proiectată, este îmbunătățită, înainte de a fi implementată pe	<i>The paper proposes an extremal polynomial control procedure, to improve the efficiency of photovoltaic panels (PP). The Maximum Power Point (MPP) of the panel is calculated using Coggin's algorithm and the Cauchy gradient algorithm. Starting from the dynamic model of the (PP), a numerical controller has been computed for the closed loop control system. A robustness analysis and correction has been performed for the RST polynomial algorithm, before the implementation on the photovoltaic panels. The</i>

sisteme care pilotează generatoarele fotovoltaice. Performanțele realizate sunt validate în simulare folosind mediul de programare MATLAB / SIMULINK și produsul software dedicat WinPim & WinReg, pe panouri fotovoltaice cu orientare variabilă.	<i>achieved performances of the closed loop system are validated in simulation using the MATLAB / SIMULINK environment and the WinPim & WinReg dedicated software on photovoltaic tracking panels.</i>
Cuvinte cheie: panouri fotovoltaice, modelare și identificare, caracteristici extremale, control polinomial, control robust, rezultate în simulare.	KEY-WORDS: photovoltaic panels, modeling and identification, extremal characteristics, polynomial control, robust control, simulation results.

3. Dr. ing. Severus Constantin OLTEANU

Autor 1: **Cristian MIRON**, Universitatea Politehnica din București și Universitatea Lille 1 Franta/Politehnica University of Bucharest and University of Lille 1, FR

Autor 2: **Severus Constantin OLTEANU**, Universitatea Politehnica din București/Politehnica University of Bucharest

Autor 3: **Cătălin PETRESCU**, Universitatea Politehnica din București/Politehnica University of Bucharest

Autor 4: **Abdel AITUCHE**, University of Lille 1, FR

Managementul energetic al sistemelor fotovoltaice utilizând pile de combustie	Energy management of photovoltaic systems using fuel cells
Sistemele energetice regenerabile beneficiază de o creștere accelerată atât în domeniul producției comerciale cât și în domeniul cercetării. Sursele de energie fotovoltaice cât și eoliene prezintă inconvenientul unui flux energetic întrerupt în funcție de condițiile de mediu. Soluția clasică este de a se crea o rețea între câmpurile de panouri solare pe distanțe mari, care să împartă energia totală generată înainte de a o furniza către utilizatori. O soluție recent pusă sub analiză este stocarea surplusului energetic pe bază de hidrogen. Pilele de combustie (PdC) sunt generatoare de energie al căror vector energetic uzual este hidrogenul. Acestea au început deja tranziția de la mediul de laborator la comercializare. Datorită densității energetice mari cât și a capacității de stocare teoretic infinită prin hidrogen, acestea se prezintă ca un sistem de stocaj cu înalt potențial, atât în aplicații mobile cât și în aplicații staționare. Astfel studiul asupra acestor tipuri de sisteme de control distribuit prezintă o importanță ridicată. Această lucrare analizează soluțiile existente, punând accentul pe un caz particular.	<i>Renewable energy systems present an accelerated growth both production wise as well as in research fields. The energy obtained from photovoltaic panels and wind turbines has the disadvantage of a generated energy flux with an interrupted evolution. The classical solution is to create a network between photovoltaic farms spanning on large distances, in order to share the total energy before sending it to the clients. A recent proposed solution is to store the energy surplus using hydrogen. Fuel Cells (FCs) represent energy generators whose energy vector is usually hydrogen. These have already started the transition from the laboratory context towards commercialization. Due to their high energy density as well as their theoretical infinite storage capacity through hydrogen, FCs present themselves as high potential storage systems, not only for mobile applications, but also for stationary ones. Therefore a study on such distributed control systems is of an elevated importance. This paper analyzes existing solutions, with emphasis on a particular case.</i>
Cuvinte cheie: sisteme de control, energie regenerabilă, management energetic, pile de combustie, energie fotovoltaică.	Key-Words: control systems, renewable energy, energy management, fuel cells, photovoltaic energy.

4. Prof. univ. dr. ing. Cătălin Gabriel DUMITRAȘ

Autor 1: profesor, decan **Cătălin Gabriel DUMITRAȘ**, Technical University „Gheorghe Asachi” Iasi, Romania

Autor 2: asistent univ. **Dragoș CHIȚARIU**, Technical University „Gheorghe Asachi” Iasi, Romania

Autor 3: profesor **Suleyman YALDIZ**, Professor, Slcuk Universitesi Konya -1975, Turkey

Analiza comportamentului la șoc al unei structuri de tip „radar”	Shock Behavior Analysis for an RADAR Type Structure
Se propune analiza unei noi soluții de structură de tip radar. Această structură va echipa navele de transport maritim din acest motiv condițiile de funcționare fiind foarte complexe. Analiza este efectuată cu ajutorul unui program de tip FEA fiind necesare analiză de tip structural, analiză modală și analiză la soc. Pentru certificarea rezultatelor a fost realizat un stand	<i>One analyze an new type of radar structure. This radar will equipped maritime ships that is why the functional conditions are very complex. The analyze is realized with an FEA type software. In order to obtain data for the shock behavior are carried out structural analyze, modal analyze and shock analyze. The validation of the FEA data is made using an experiment which simulates the real working conditions.</i>

experimental care simulează condițiile de lucru reale.	
Cuvinte cheie: radar, elemente finite, analiza modala, șoc	KEY-WORDS: radar, finite element analysis, modal analysis, shock

5. Drd. ing. Bogdan Florin BARABAȘ (autor 1)

Autor 2: profesor dr.ing. Tudor DEACONESCU

Toți de la Universitatea Transilvania din Brașov / All from Transilvania University of Brașov

Studiul absorbției abrazivului în prelucrarea cu jet hidro abraziv	Abrasive Absorption Study in AWJ Cutting
Cercetarea se referă la procesul de formare a jetului hidro abraziv și la influența factorilor care determină comportamentul acestuia de la ieșirea din duză până în momentul impactului cu piesa, în scopul obținerii unei configurații optimizate pentru întregul proces de prelucrare. Obiective: creșterea calității suprafețelor prelucrate, mărirea productivității și reducerea costurilor de producție. Studiul evidențiază modelul de formare a jetului prin absorbția de aer și abraziv. Rezultatele obținute confirmă importanța configurării exacte a cantității de abraziv introduse în jet, prin modificarea parametrilor procesului	<i>This paper studies the forming process of the hydro abrasive jet and the factors that determine its behaviour after leaving the nozzle until the moment of impact with the piece, in order to obtain an optimized configuration of the processing. The objectives are those of obtaining optimal surfaces in terms of quality, increased productivity and reduced costs. In the paper it is specified the model of the jet forming through air and abrasive absorption. The obtained results have confirmed the importance of exactly configuring the abrasive quantity in the jet through modifying the size of the abrasive grains and the attraction force required for their absorption.</i>
Cuvinte cheie: absorbția abrazivului, rata debitului de abraziv, densitatea jetului.	KEY-WORDS: abrasive absorption, abrasive flow rate, hydro abrasive jet density.

6. Drd. ing. Georgiana VETRICE (autor 1)

Autor 2: profesor dr.ing. Tudor DEACONESCU

Toți de la Universitatea Transilvania din Brașov / All from Transilvania University of Brașov

Sistemele de acționare ale echipamentelor de reabilitare pentru articulația cotului	Actuating Systems of Elbow Rehabilitation Devices
Echipamentele de reabilitare ce folosesc mișcarea pasivă continuă reprezintă un real ajutor în cazul pacienților cu afecțiuni post-traumatice care nu își pot mobiliza ei înșiși membrele, reușind atât să substituie munca depusă de kinetoterapeut, cât și să majoreze confortul pacienților. Mișcarea pasivă continuă constă în exerciții lente și neîntrerupte aplicate articulației lezate. Acest articol prezintă stadiul actual al echipamentelor de reabilitare a articulației cotului, sisteme care folosesc acest procedeu. Majoritatea au sistemul de acționare electric, dar, datorită avantajelor constructive ale sistemului de acționare pneumatic, în ultima perioadă s-a constatat o creștere a aplicabilității lui în acest domeniu.	<i>Rehabilitation equipment using continuous passive motion is useful in the case of patients with posttraumatic disorders that cannot move autonomously, succeeding in both replacing the kinesiotherapist's work and increasing patient comfort. Continuous passive motion consists in applying a slow and uninterrupted movement to injured joints. This paper presents an analysis of the current stage of the elbow rehabilitation equipment developed by the authors, based on this technique. While most devices are driven by electric motors, due to the constructive advantages of pneumatic actuating systems, lately an increase of its applicability in this field has been recorded.</i>
Cuvinte cheie: CPM, echipamente de reabilitare, cot, sisteme de acționare.	KEY-WORDS: CPM, rehabilitation equipment, elbow, actuation systems.

7. Drd. ing. Petre VALEA (autor 1)

Autor 2: profesor dr. ing. Eugen STRĂJESCU

Toți de la Universitatea Politehnica din București / All from Politehnica University of Bucharest

Criterii specifice privind evaluarea prelucrabilității prin așchiere a materialelor minerale și a cauciucului utilizate ca mantale valțuri în industria producătoare a hârtiei	Estimation Criterias Specific Concerning Manachinability of Mineral Materials and the Rubber Used that Mantals of the Rollers in the Paper Industry
Lucrarea prezintă aspecte privind tehnologiile de fabricare a valțurilor bombate utilizate în industria producătoare a hârtiei cu referire la prelucrabilitatea	<i>The present paper presents aspects concerning the technologies to manufacturing the cambered rollers used in the paper industry with to referes to grinding</i>

materialelor minerale și a cauciucului utilizate ca mantale pentru valțuri. Se insistă asupra criteriilor de apreciere și se propun noi criterii la procedeul de rectificare și prelucrare a granitului, bazaltului utilizat ca acoperiri superficiale la valțuri.	<i>manachinability of mineral materials and rubber used that mantals for rollers. We are insisting on the estimation criterias and propose new criterias on the grinding procedure at the manufacturing of granite, basalt used at the superficial coverage of rollers.</i>
	KEY-WORDS: <i>rollers with granite coat, rollers with rubber coat, cutting manachinability, cutting capacity estimation criteria</i>

8. Drd. ing. Cleopatra CEAUȘESCU (autor 1)

Autor 2: doctorand Marian-Cornel CEAUȘESCU

Toți de la Universitatea Politehnica din București/ All from Politehnica University of Bucharest

Cercetări experimentale privind comportarea termică a lanțului cinematic de avans și poziționare	Experimental Research on Thermal Behavior of Feed and Positioning Kinematic Chain.
Cele mai importante direcții în dezvoltarea mașinilor cu comandă numerică sunt: înaltă precizie, fiabilitatea, îmbunătățirea calității, creșterea productivității și reducerea costurilor de producție. O contribuție remarcabilă în îndeplinirea acestor condiții a fost atașarea în cadrul structurii mașinilor CNC a unui lanț cinematic de avans și poziționare cu subur cu bile. Căldura generată de frecare produce erori cu privire la precizia poziționării, pe axele mașinii. Scopul principal este de a reduce deformația termică în cadrul șurubului cu bile, pentru îmbunătățirea preciziei în activitatea mașinii.	<i>The most important direction in CNC development can be considered high precision, fiability, quality improvement, the increase of productivity and reduction the production cost. An outstanding contribution in fulfilling these conditions was brought by attaching at CNC structures a ball screw driving feed drive system. The friction heat generate errors on position accuracy on machine axis. The main purpose is to reduce the thermal deformation of ball screw for bringing accuracy in machine activity.</i>
Cuvinte cheie: <i>comportare termică, CNC, sistem șurub cu bile, comportare termică și de structură.</i>	KEY-WORDS: <i>thermal behavior, CNC machine, ball screw system, structural and thermal behavior.</i>

9. Drd. ing. Marian-Cornel CEAUȘESCU (autor 1)

Autor 2: doctorand Cleopatra CEAUȘESCU

Toți de la Universitatea Politehnica din București/ All from Politehnica University of Bucharest

Compensarea erorilor termice ale mașinii-unele	Compensation of Thermal Errors of Machine Tools
Anticiparea comportamentului termo-mecanic al arborelui mașinii-unealtă este esențial în funcționarea fiabilă a mașinilor-unealte la viteze foarte mari. În particular, performanța la turații înalte ale arborelui principal este dependentă de comportamentul termic al acestuia. Principala sursă de generare de căldură a arborelui este cuplul de frecare în rulmenții cu bile de contact unghiular.	<i>Prediction of the thermo-mechanical behavior of machine-tool spindles is essential in the reliable operation of high speed machine tools. In particular, the performance of these high speed spindles is dependent on their thermal behavior. The main source of heat generation in the spindle is the friction torque in angular contact ball bearings.</i>
Cuvinte cheie: <i>termic, mecanic, arbore principal, turații înalte, mașina-unealtă</i>	KEY-WORDS: <i>thermic, mechanical, spindle, high speed, machine-tools</i>

10. CS Drd. ing. Petrica KREVEY (autor 1)

Autor 2: cercetător Radu RĂDOI

All from Hydraulics and Pneumatics Research Institute (INOE 2000-IBP), Bucharest

Performanțele mecanismelor de servocomanda sub influența parametrilor externi la pompele volumice cu pistoane axiale	Performance of Servo Mechanisms Under the Influence of External Parameters in Axial Piston Positive Displacement Pumps
Servomecanismele hidraulice și pneumatice utilizează elemente de execuție hidraulice, respectiv pneumatice. Ele sunt larg utilizate în practică pentru amplificarea forței sau momentului, având ca principală caracteristică proporționalitatea dintre mărimea de intrare (poziție sau tensiune) și mărimea de ieșire (poziție, forță sau moment) în regim staționar. Performanțele care interesează	<i>Hydraulic or pneumatic servomechanisms use hydraulic and pneumatic actuators. They are widely used in practice to increase force or torque, with the main feature represented by proportionality between the input parameter (position or voltage) and the output parameter (position, force or torque) under stationary regime. The performances in which user is interested are generally the</i>

utilizatorul sunt în general următoarele: • Precizia statică; • Precizia la viteză constantă; • Răspunsul la semnal treaptă, constanta de timp; • Curba de răspuns în frecvență; • Rigiditatea la ieșire, similară cu sensibilitatea la forțele exterioare. Servocomanda pompelor cu pistoane axiale poate fi influențată de anumiți factori externi, cum ar fi: elasticitățile legăturilor dintre servocomandă și structura de bază, elasticitatea dintre cilindrii și sarcină sau elasticitatea mecanismelor de comandă. În analiza prezentată este descrisă o metodologie de calcul a parametrilor și valoarea lor limită pentru a evita apariția erorilor în funcționarea pompelor cu pistoane axiale.	following: • <i>Static accuracy;</i> • <i>Steady speed accuracy;</i> • <i>The response to step signal, the time constant;</i> • <i>Frequency response curve;</i> • <i>Output stiffness similar to the sensitivity to external forces.</i> <i>Servo control of axial piston pumps can be influenced by external factors, such as: elasticity of connections between servo control and the basic structure, elasticity between cylinders and load or elasticity of control mechanisms. The analysis presented describes a methodology for calculating the parameters and their limit value to avoid errors in operation of axial piston pumps.</i>
Cuvinte cheie: precizie, rigiditate, sensibilitate, elasticitate.	KEY-WORDS: accuracy, stiffness, sensitivity, elasticity

11. Student Iulian-Marian BUZATU (autor 1)

Autor 2: student Marius TOLOȘ

Autor 3: profesor dr. ing. Miron ZAPCIU * MC – Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*

Toți de la Universitatea Politehnica din București/ *All from Politehnica University of Bucharest*

Stand Prototip pentru testarea preciziei de poziționare a lanțurilor cinematice acționate cu motoare electrice sincrone de curent alternativ	Prototype Stand for Testing the Precision of Positioning Using Kinematic Chains Operated by AC Synchronous Motors
Lucrarea constă în proiectarea și construcția unui stand prototip pentru testarea preciziei de poziționare a lanțurilor cinematice acționate cu motoare electrice sincrone de curent alternativ. Acest dispozitiv are la bază o masă rotativă în două axe, A și C, cu comandă numerică. Pentru determinarea preciziei de poziționare standul se va monta pe masa de lucru a unui centru de prelucrare prin frezare în 3 axe și se va prelucra o piesă de probă prin interpolarea celor două axe ale standului. Prin scanarea 3D a piesei de probă obținută se vor obține date despre erorile de prelucrare, respectiv despre precizia de poziționare a arborelui motor	<i>The paper consists in designing and building a prototype for testing the precision of positioning using kinematic chains operated by AC synchronous motors. This device is based on a two-axis CNC rotary table, A and C. To determine the precision of positioning, the device is mounted on the work table of a milling center with 3-axis and a sample piece is processing by interpolating the two axes of the device. By 3D scanning of the piece will be obtained the processing errors and the positioning accuracy of the motor shaft.</i>
Cuvinte cheie: prototip, stand, precizie, poziționare, interpolare	KEY-WORDS: prototype, stand, accuracy, positioning, interpolation.

12. Drd. ing. Margareta-Iuliana FULGER (autor 1)

Autor 2: profesor dr. ing. Eugen STRĂJESCU

Autor 3: profesor dr. ing. Miron ZAPCIU * MC – Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*

Toți de la Universitatea Politehnica din București/ *All from Politehnica University of Bucharest*

Studii privind montarea matrițelor și încercările pe presă	Studies Regarding the Die Fitting and Trying on the Press
Scopul acestui articol este de a prezenta un studiu privind procesele de fixare și de încercări ale unei matrițe nou proiectate pe o presă. Subiectul poate fi baza unor studii viitoare cu scopul de a reduce numărul de pași până la obținerea unei piese corespunzătoare fără dificultăți și cu reducerea timpului. Într-o companie trebuie avută în vedere o strânsă colaborare între departamentele de simulare, laboratorul 3D și atelierul de încercări pentru a descoperi zonele critice în piese și măsurile ce sunt necesare.	<i>The purpose of this article is to present the results of a study regarding the fixing and trying processes for a new designed die on a press. The subject can be a base for further studies with the aim of reducing the number of steps until a proper part is obtained without difficulties and with time reducing. In a company must be considered a tight collaboration between the engineering and simulating departments, 3D laboratory and tryout tool shop in order to discover the critical areas in the parts and the measures that are required.</i>

Cuvinte cheie: matriță, cale de paralelism, cale de reglaj, compensatori, încercare.	KEY-WORDS: dye, parallelism block gauges., rigging block gauges, compensators, tryout.
---	---

13. Prof. univ. dr. ing. Sandu CONSTANTIN (autor 1)

Autor 2: sl. dr.ing. Dana TILINĂ

Toți de la Universitatea Politehnica din București/ *All from Politehnica University of Bucharest*

Mașina Unealtă Generalizată	Generalized Machine Tool
Lucrarea de față prezintă un concept revoluționar și modern în care calculatorul poate modela o mașină unealtă determinând și forma suprafețelor pieselor prelucrate pe aceasta cu o precizie mai mică de 0.01μm. Acest concept a fost verificat în numeroase cazuri ca de exemplu: prelucrarea roților dintate cilindrice cu freza melc; prelucrarea roților melcate cu determinarea liniilor de contact dintre melc și roata melcată; prelucrarea melcilor de la pompa de noroi; mașina de rectificat fără centre, unele aspecte al prelucrării de finisare a roților dințate cilindrice prin sever, s.a. Totodată cu ajutorul lui se poate determina prelucrarea pieselor în condiții de imprecizie reale ale mașinii și/sau de vibrații.	<i>This paper presents a revolutionary and modern concept where the computer can model a machine tool determining also the surfaces form of the machined parts with a precision of less than 0.01μm. This concept has been verified in many cases as: machining the cylindrical gears wheels with the hobbing cutter; worm wheel machining with the determination of the contact lines between worm and worm wheel; machining the worms of the sludge pump; centerless grinding machine, etc. Also with his help it can determine workpiece machining under real inaccuracy of the machine and / or vibration.</i>
Cuvinte cheie: calculator, mașină unealtă, precizie, suprafețe	KEY-WORDS: computer, machine tool, precision, surfaces

14. Drd. ing. Alexandru TUFAN (autor 1)

Autor 2: doctorand Alexandru Iulian TOMA

Autor 3: profesor dr. ing. Miron ZAPCIU * MC – Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*

Toți de la Universitatea Politehnica din București/ *All from Politehnica University of Bucharest*

Monitorizarea parametrilor de funcționare ai unui motor electric	Monitoring the Operating Parameters of an Electric Motor
Automatizarea are scopul de a crește productivitatea și de a satisface toate cerințele și nevoile clienților. Această modalitate de dezvoltare intervine în momentul în care compania a ajuns la un nivel în care este necesară creșterea productivității pentru a satisface nevoile clienților. Automatizările industriale au rolul de a oferi productivitate maximă, de a ușura și de a mări volumul de munca depus de operatorii umani într-un roces de producție de bunuri, putând, de asemenea, eficientiza furnizarea de servicii. Din această cauză se pune accent pe automatizările industriale, pe calitate, pe eficiență și pe tehnologie informațională.	<i>Automation aims to increase productivity and to meet all the requirements and customer needs. This way of development occurs when the company reached a level where it is necessary to increase productivity in order to meet customer needs. Industrial automation is designed to provide maximum productivity, to ease and to decrease workload by human operators in a process of production of goods, which can also efficiency service delivery. Because of these, there is a high focus on industrial automation, quality, efficiency and information technology.</i>
Cuvinte cheie: automatizare integrată, PLC, motor, monitorizare	KEY-WORDS: integrated automation, PLC, electric motor, monitoring

15. Drd. ing. Alexandru Iulian TOMA (autor 1)

Autor 2: doctorand Alexandru TUFAN,

Autor 3: profesor dr.ing. Constantin PREDINCEA,

Autor 4: conferențiar dr.ing. Claudiu BÎȘU,

1-4: Universitatea Politehnica din București/*Politehnica University of Bucharest*

Autor 5: general manager Ion DUMITRU, Titan mașini Grele, București/Titan Machine Tools, Bucharest

Studii preliminare privind fundamentarea particularităților de proces la cojirea barelor de oțel grele	Preliminary Studies Regarding the Foundation Particularities of the Peeling Process of Heavy Steel Bars
Cojirea este o operație unică și economică de	<i>Peeling is a unique and economical processing</i>

prelucrare pentru producerea de suprafețe cilindrice pe barele grele, cu finisaje de înaltă calitate și precizie dimensională. După ce semifabricatul de tip bară trece prin această operație, toate erorile și impuritățile de suprafață sunt eliminate. Acest lucru implică, în general, o rotație a unui cap de cojit multi-cuțit, instrument ce permite o rată ridicată de alimentare. Această lucrare prezintă un studiu preliminar privind particularitățile de proces la cojirea barelor grele.	<i>operation for the production of cylindrical surfaces on heavy bars with high quality finishes and dimensional accuracy. After the workpiece passes through this operation, all the errors and surface impurities are removed. This generally involves a rotation of a peeling head with multiple tools that allows a high feed rate. This paper presents a preliminary study of the particularities of the peeling process of heavy steel bars.</i>
Cuvinte cheie: <i>cojire, bare grele, cap de cojit, proces</i>	KEY-WORDS: <i>peeling, heavy steel bars, peeling head, process</i>

16. Drd. ing. Marian-Cristian RAICU

Universitatea Politehnica din București / Politehnica University of Bucharest

Metode de reducere a nivelului de zgomot al aparatelor de aer condiționat	Methods of a Reduction in the Noise Levels of Air Conditioning
Lucrarea își propune să evalueze metodele actuale de reducere a zgomotului, care au adus avantaje în ultimii ani, atât pentru utilizator cât și pentru echipamentele cu rezistor de încălzire. Acest articol face referire la modul de utilizare și exploatare a acestor aparate. În ultimii zece ani, piața de astfel de echipamente a crescut odată cu numărul de utilizatori. Astfel, fiecare utilizator caută, de la an la an, un tip de echipament care să consume mai puțin, care să respecte normele de mediu și, desigur, care face ca utilizatorul să se simtă cel mai bine în confortul dorit. În cadrul cercetării, se prezintă impactul pozitiv al unor astfel de echipamente, care au cunoscut o evoluție remarcabilă. Astfel, se poate realiza mai ușor o zonă de confort cu aceste aparate, fără să afecteze în mod negativ sănătatea și mediul înconjurător.	<i>The work proposes to bring in the light the current methods to reduce the noise, important and long-lasting for both user and for equipment with the heating resistor. This article referred to in innovative ways that have changed the manner of use and exploitation of them. In the past ten years, the market of such equipment has increased with the number of the user. So each user search from year to year a type of equipment which it consumes as less, which to comply with the rules for the environment and of course which make the user to feel best in the desired comfort. The response of research in this field shows a positive impact for such equipment who has known a remarkable evolution, and thus is easy to realise an area of comfort with these appliances without adversely to affect its health and the environment.</i>
Cuvinte cheie: <i>zgomotul ambiental, reducerea vibrațiilor aparatelor de aer condiționat, consum redus de energie electrică și termică, reducerea nivelului de uzură, mediu liniștit.</i>	KEY-WORDS: <i>ambient noise, reduce vibration of air conditioners, low consumption of electrical and thermal energy, reducing their level of wear, quiet environment.</i>

17. Drd. ing. Gherghina STOIAN – GRĂDINARIU (autor 1)

Autor 2: doctorand Dan Florin NICULESCU

Autor 3: conferentiar dr.ing. Claudiu BÎȘU

Autor 4: sef de lucrari dr.ing. Marius PARASCHIV

Toți de la Universitatea Politehnica din București/ All from Politehnica University of Bucharest

Contribuții privind evaluarea comportării vibratorii a lanțului cinematic de avans, al centrului de prelucrare First MCV 300 - CNC	Contributions to the Assessment of the Vibration Behaviour of the Feed Drive in on the CNC Milling Machine MCV - 300
Evaluarea comportării vibratorii a mașinilor de lucru și a utilajelor tehnologice în regim static sau dinamic, asigură prelungirea ciclului de viață al acestora. Monitorizarea vibrațiilor perturbatoare din lanțurile cinematice ale mașinilor de lucru ajută la prevenirea apariției de defecte la componentele acestora. Astfel, se poate stabili și un program de mentenanță predictiv pentru mașina studiată; toate cu scopul unei intervenții eficiente, în caz de defecte, care ar influența buna funcționare a mașinii, prin abateri de la parametrii inițiali de funcționare.	<i>Evaluation of vibration behavior of machinery and technological equipment working in static or dynamic, ensures extend their life cycle. Monitoring, vibration disturbing of the kinematic chains of the working machines, helps prevent defects in their components. Thus, it may establish a predictive maintenance program studied of machinery. All in order to respond effectively in the event of faults that would affect the proper functioning of the machine, the deviations from the initial operating parameters.</i>
Cuvinte cheie: <i>vibrație de viteză, lanț cinematic de avans, mentenanță predictivă, defect</i>	KEY-WORDS: <i>speed vibration, kinetics chain advance, predictive maintenance, defect.</i>

18. Masterand Dorin Vasile PIȚIGOI (autor 1)

Autor 2: conferențiar dr.ing. Emilia BĂLAN

Toți de la Universitatea Politehnica din București/ All from Politehnica University of Bucharest

Metode pentru îmbunătățirea controlului și corecției tiparului flexografic bazate pe corelarea trasărilor din laborator folosind Testerul de imprimabilitate cu caracteristicile tiparului	Methods for Improving Process Control and Correction in Flexographic Printing by Means of Printability Tester Correlation of Laboratory Test Prints with Actual Production Behaviour
Testerul de imprimabilitate este definit ca fiind un dispozitiv care aplică uniform o cantitate reproductibilă de cerneală pe un suport în condiții bine definite folosind un control motorizat al funcției proces specifice aplicării filmului de cerneală. Această caracteristică repetabilă a procesului de trasare poate facilita și corelarea condiției de tipar curente definită prin parametrii primari de proces specificați prin procesul de tipar, suport, cerneală, ecran, ordinea imprimării, etc. Prin creșterea utilizării și funcționalității testerului de imprimabilitate, tipografii au posibilitatea de a utiliza trasările de laborator pentru controlul și corecția procesului rezultând reduceri semnificative în costuri și timp de producție.	<i>The printability tester is defined as a device for uniformly applying a reproducible amount of ink to a substrate under specified conditions using a motorized control of the ink transfer process specific function. This repeatable print operation characteristic may also facilitate the correlation of the actual printing condition set by the primary process parameters specified by printing process, substrate, ink, screening, printing order, etc. By extending the usage and functionality of the printability tester, printers have the possibility to use laboratory test prints as means of process control and correction at a fraction of cost and time.</i>
Cuvinte cheie: tipa flexografic, control de proces, tester de imprimabilitate, pregătirea în laborator a tiparelor de test.	KEY-WORDS: flexographic printing, process control, printability tester, laboratory preparation of test prints.

19. Drd. ing. Vasile-Victor PUCHIANU (autor 1)

Autor 2: doctorand Radu Emanuel IANCU

Autor 3: student Cătălin ȘTEFAN

Autor 4: profesor dr.ing. Adrian GHIONEA

Toți de la Universitatea Politehnica din București/ All from Politehnica University of Bucharest

Utilizarea paradigmei sistemelor dinamice pentru simularea pe baza analizelor a ciclului operativ al unui proces de producție piese prin injecție mase plastice	Use of System Dynamics Paradigm for Simulation Based Analysis of Cycle-Time in Molding Injection Manufacturing for Plastic Parts
Analiza ciclului operativ în fabricație furnizează o serie utilă de informații privind durata procesului de fabricație a unui produs finit. Această lucrare își propune să folosească metodologia gândirii sistemice pentru diagnosticarea duratei ciclului operativ al unui proces de producție piese prin injecție mase plastice. Informațiile furnizate de acest tip de analiză sunt folosite atât în diagnosticarea problemelor proceselor și în testarea și evaluarea alternativelor de creștere a eficienței fabricației, cât și în contextul modelării și simulării acțiunilor de reproiectare a fluxurilor materiale.	<i>Analyzing the cycle-time in a manufacturing environment, can provide a variety of useful metrics regarding the time required for completing one unite of production. Such metrics can be valuable in a variety of modeling contexts, in a process re-engineering or process improvement effort. This article aims to use system dynamics approach to diagnose the cycle-time related to the production process of injection molding for plastic parts. The clear, unambiguous cycle-time metrics provided by the analysis can help, both in diagnosing process problems, and in testing and evaluating proposed alternatives to improve the production efficiency.</i>
Cuvinte cheie: ciclu operativ, simulare, analiză, gândire sistemică, turnare prin injecție.	KEY-WORDS: cycle-time, simulation, analysis,, system dynamics, injection molding.

SECȚIUNEA I.2: CERCETARE INDUSTRIALĂ ÎN CADRUL STUDIILOR DE MASTERAT ȘI DOCTORAT

Centrul Cultural-Educativ MIOVENI, Sala parter, ora 09:00

1. Drd. ing. Răzvan-Mugurel BUDICĂ (autor 1)

Universitatea Politehnica din București/Politehnica University of Bucharest

Autor 2: doctorand **Bogdan UNGUREANU**, SC GIC NOSAG-SA

Autor 3: profesor dr. ing. **Adrian GHIONEA**, Universitatea Politehnica din București/Politehnica University of Bucharest

Contribuția indicatorului de disponibilitate în calculul costului de mentenanță	The Contribution of the Availability Indicator to Calculation of the Maintenance Cost
Condițiile concurențiale generate de globalizarea piețelor solicită companiile producătoare din toate domeniile să își reducă sau să își optimizeze costurile de fabricație. Monitorizarea permanentă a stării de funcționare a mașinilor și echipamentelor de producție este condiția menținerii și îmbunătățirii disponibilității acestora precum și a controlului costurilor de mentenanță. Lucrarea analizează influența disponibilității mașinilor în managementul costurilor de mentenanță. Articolul cuprinde prezentarea bazelor teoretice ale indicatorului de disponibilității și costurilor de mentenanță și un studiu de caz pe o mașină de prelucrat prin deformare dintr-o companie producătoare de subansamble din industria auto. Se prezintă date importante privind impactul activității de mentenanță în calcul disponibilității și a costurilor de mentenanță.	<i>The competition conditions generated by the market globalization request to the companies from all areas to reduce or optimize manufacturing cost. Permanent monitoring of the machines operating process is the condition of maintain and improvement of their availability but the control of the maintenance cost as well. The paper analyze the impact of the availability of a production equipment in the management of the maintenance cost. The article is composed by the presentation of the basis of the availability indicator and maintenance cost and a case study on a press machine in a manufacturing company producing components for automotive industry. The are presented important data related to the impact of the maintenance in calculation of the availability indicator and as well as maintenance cost.</i>
Cuvinte cheie: costul mentenanței, disponibilitate, Media timpului între căderi (MTBF), Media timpului de reparare (MTTR), Rata căderilor.	KEY-WORDS: availability, Mean Time Between Failure (MTBF), Mean Time to Repair (MTTR), Failure rate

2. Masterand Răzvan RĂCHERU (autor 1)

Autor 2: conferențiar dr.ing. **Emilia BĂLAN**

Toți de la Universitatea Politehnica din București/ All from Politehnica University of Bucharest

Controlul calității procesului de tipar offset în timp real	Real Time Quality Control of the Heatset Offset Printing Process
Litografia offset este una din cele mai folosite metode de creare a materialelor tipărite. În comparație cu alte metode de imprimare, imprimarea offset este cea mai potrivită pentru a produce economic volume mari de imprimări de înaltă calitate, într-un mod care necesită puțină întreținere. Din cauza vitezei și a volumului mare al presei de tipar, trebuie să ne bazăm pe tehnologie pentru a putea realiza controlul automat al presei și nu trebuie să ne bazăm doar pe ochiul tipografului. Atunci când se imprimă o imagine formată din mai multe culori, este necesar ca fiecare culoare să se imprime separat și trebuie asigurată suprapunerea perfectă a fiecărei. În cazul în care acest lucru nu se realizează, imaginea finită va arata neclară, încețoșată sau "în afara registrului". Prin urmare, utilizarea unui sistem automat de control al calității în timp real va avea ca rezultat o potrivire mai exactă a imprimării, o culoare mai consistentă pentru client și mai puține deșeuri rezultate.	<i>Offset lithography is one of the most common ways of creating printed materials. Compared to other printing methods, offset printing is best suited for economically producing large volumes of high quality prints in a manner that requires little maintenance. Because of the high speed and the high volume of the printing press, we have to rely on technology for press control and not just to the printer's eye. When printing an image that has more than one color, it is necessary to print each color separately and ensure each color overlaps the others precisely. If this is not done, the finished image will look fuzzy, blurred or "out of register". To help line the colors up correctly, a system of registration is necessary. Therefore, the use of an automated real time quality control system will result in a more consistent color for the customer and less waste for the printer..</i>

Cuvinte cheie: <i>offset, controlul calității, tipar, managementul culorilor, colorimetrie.</i>	KEY-WORDS: <i>offset, quality control, printing, colour management, colorimetry</i>
--	--

3. Drd. ing. Daniel GHENCEA (autor 1)

Autor 2: conferențiar dr. ing. **Claudiu Florinel BÎȘU**

Toți de la Universitatea Politehnica din București/ *All from Politehnica University of Bucharest*

Predicția evoluției temperaturii și vibrațiilor la arborii principali utilizând rețele neuronale artificiale și Fuzzy logic	Forecasting the Evolution of Temperature and Vibrations on Spindle Using Artificial Neural Networks and Fuzzy Logic
Simularea comportamentului arborelui principal din punct de vedere al temperaturilor și vibrațiilor la turații superioare este mult mai economică și mai sigură (evitarea evenimentelor mecanice nedorite) decât încercarea practică. Încercarea practică are un rol important în finalizarea produsului dar pe parcursul desfășurării încercărilor de prototip este mult mai avantajos economic simularea evoluției parametrilor pe baza unor seturi de date culese pentru turații nepericuloase. În această lucrare este prezentat un mod de analiză hibrid (rețele neuronale artificiale – fuzzy logic) privind prognozarea evoluției temperaturilor și vibrațiilor la turații superioare pentru care nu au fost efectuate măsurători. <i>Principalul avantaj al metodei îl constituie predicția simultană a dinamicii temperaturii și a nivelului vibrațiilor.</i>	<i>Simulation spindle behavior in terms of temperature and vibration at higher speeds is more economical and more secure (avoid undesirable mechanical events) than testing practice. Testing practice has an important role in finalizing the product but throughout the course of prototype testing is more advantageous economic development simulation parameters based on data sets collected to dangerous speeds. In this paper we present an analysis mode hybrid (artificial neural networks - fuzzy logic) on forecasting the evolution of temperatures and vibrations at higher speeds for which no measurements were made. The main advantage of the method is the simultaneous prediction of the dynamics of temperature and vibration levels.</i>
Cuvinte cheie: <i>arbore principal, rețele neuronale artificiale, fuzzy logic, ANFIS</i>	KEY-WORDS: <i>spindle, artificial neural networks, fuzzy logic, ANFIS</i>

4. Drd. ing. Iuliana (BOTEANU) GINGU (autor 1)

Autor 2: profesor dr. ing. **Miron ZAPCIU** * MC – Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*

Toți de la Universitatea Politehnica din București/ *All from Politehnica University of Bucharest*

Metodă analitică pentru evaluarea parametrilor de mentenanță a unei linii de producție folosind lanțurile Markov	Analytical Method to Evaluate the Maintenance Parameters of a Production Line Using Markov Chains
În ultimul timp, Managementul Ciclului de Viață al Produsului (PLM) a atras atenția nu numai cercetătorilor, cât și producătorilor. În această lucrare, una dintre etapele Managementului Ciclului de Viață al Produsului, este analizată. Etapa de Mentenanță a Managementului Ciclului de Viață al Produsului este aplicată în cadrul acestei cercetări, cu scopul de a estima MTBF (Timpul Mediu de Bună Funcționare) și MTTR (Timpul Mediu de Reparație). Aceste valori pot fi folosite pentru a îmbunătăți eficiența proceselor din companie. Un studiu de caz real este propus pentru a fi analizat cu ajutorul lanțurilor Markov. În cele din urmă, mai mulți algoritmi aplicați pe un post de lucru cu două mașini, sunt dezvoltati. Folosind acești algoritmi și metoda descompunerii, parametrii mașinilor (rata de producție, MTBF, MTTR) pot fi estimați pentru orice linie în flux.	<i>Lately, Product Lifecycle Management (PLM) has attracted not only researchers' attention, but also the manufacturers's one. In this paper, one of the phases of Product Lifecycle Management is analyzed. The Maintenance phase of Product Lifecycle Management is applied to this research in order to estimate the MTBF (Mean Time Between Failures) and MTTR (Mean Time To Repair). These values can be used to improve the efficiency of the processes in the company. A real case study is proposed to be analyzed by the help of Markov chains. Finally, several algorithms applied on a workstation with two machines are developed. Using these algorithms and decomposition method, the machine parameters (production rate, MTBF and MTTR) can be estimated for any flow line.</i>
Cuvinte cheie: <i>Managementul ciclului de viață al produsului, mentenanță, lanțuri Markov</i>	KEY-WORDS: <i>Product Lifecycle Management, production, maintenance, Markov chains</i>

5. Masterand Ionela-Dorina GENTEA (autor 1)

Autor 2: doctorand Elena Iuliana GINGU (BOTEANU)

Autor 3: masterand Ionica Iuliana BĂLAE (RĂDOI)

Toți de la Universitatea Politehnica din București/ All from Politehnica University of Bucharest

Optimizarea sistemului de aprovizionare a posturilor de lucru utilizând conceptul de picking și vehicule ghidate automat	Optimization of Supply Chain Production System Using Concept of Picking and Automated Guided Vehicles
În acest articol, sunt analizate conceptele de picking și Vehicul Ghidat Automat (AGV). Picking-ul este un proces de selectare și de colectare a pieselor mari și constă în aprovizionarea și ordonarea fiecărei piese în cadrul unui sistem bine definit. Scopul acestui articol este de a îmbunătăți fluxul de aprovizionare a unei linii de asamblare reală, cu piese din zona de picking. Distanța dintre zonele de picking este o componentă importantă a costurilor. În studiul nostru de caz, cărucioarele sunt transportate la linia de asamblare cu ajutorul unui tractor electric, deservit de un operator logistic. În această lucrare posibilitatea de a înlocui mijloacele de transport existente cu un AGV, este analizată. Conceptul de picking și utilizarea AGV-urilor pentru transportul între zonele de picking, pot fi considerate ca fiind metode de optimizare a planului de amplasament pentru liniile de asamblare.	<i>In this article, the concepts of picking and Automated Guided Vehicle (AGV), are analyzed. Picking is a process of selecting and collecting of large pieces and consists in the supply and the ordering of each piece within a well-defined system. The purpose of this article is to improve the flow of supply of a real assembly line, with pieces from the picking zone. The distance between the picking zones is an important cost component. In our case study, the trolleys are transported to the assembly line using an electric tractor, served by a logistics operator. In this paper the possibility of replacing the existing means of transport with an AGV, is analyzed. Picking concept and using AGVs for transportation between picking zones, can be considered as methods to optimization the layout for assembly lines.</i>
Cuvinte cheie: picking, vehicul ghidat automat, simulare, optimizarea traseului.	KEY-WORDS: picking, automated guided vehicle, simulation, route optimization.

6. Masterand Ana Maria PANĂ

Universitatea Politehnica din București/Politehnica University of Bucharest

Analiza tehnico-economică la implementarea roboților în procesele de fabricație	Technical and Economic Analysis about the Implementation of the Robots in the Manufacturing Processes
Acest articol prezintă o analiză realizată în interiorul unei linii de fabricație privind evoluția unor indicatori (la nivel de Departament Cutii Viteze - randament operational, ppm, FIP OC) datorită introducerii roboților industriali (ABB) pe linia de fabricație Pinioane Fixe. Mai mult, este esențial pentru linia de fabricație să fie schimbată datorită creșterii capacitare (la momentul de față se realizează 10000 pinioane pe săptămână, iar la creșterea capacitară se va ajunge la 12000 pinioane pe săptămână). De asemenea, pe această linie există probleme de securitate: cantitatea de ulei existentă pe sol este mare și operatorii sunt în mare pericol. Pentru aceasta, se vor propune diferite tipuri de exemple pentru a avea un bun nivel de măsurare al indicatorului 5 S.	<i>This article presents an analysis realized in the inside of a manufacturing line: it's gonna be an evolution with the indicators(at the level of Gearboxes Department – operational efficiency, ppm, FIP OC) by introducing industrial robots(ABB) in the line of Fix Gears manufactory. Furthermore, is essential for the manufacturing line to be changed because the capacity it's gonna be increased (now are making 10.000 gearboxes per week and at the increase moment the capacity will be 12.000 gearboxes in each week). Also, in this Manufacturing line exists security problems: the amount of oil is high on the ground and the operators are in great danger. For that, it's gonna be proposed different kinds of examples for having a great score in the measurement of the 5S indicator.</i>
Cuvinte cheie: randament operațional, roboți, pinioane	KEY-WORDS: operational efficiency, robots, gears

7. Masterand Marian-Octavian RADU (autor 1)

Autor 2: profesor dr. ing. Miron ZAPCIU * MC – Academia Oamenilor de Știință din România / Academy of Romanian Scientists

Toți de la Universitatea Politehnica din București/ All from Politehnica University of Bucharest

Implementarea sistemului de lumini de conducere pe timp de zi la mașinile vechi fără a schimba farurile	Implementation of Day Running Lights System in Old Cars Without Changing The Headlights
Lucrarea de față prezintă sistemul de iluminare la autoturisme în general, istoricul și evoluția sa. Începând cu anul 2009, luminile de conducere pe timp de zi au	<i>This work presents cars lighting system, history and evolution. Since 2009, obligativity of day running lights (DRL) have been introduced in UE regulations,</i>

devenit obligatorii în Uniunea Europeană, în concluzie toți producătorii de autoturisme sunt obligați să echipaze noile autoturisme cu proiectoare de lumini de zi. În urma studiilor efectuate, s-a stabilit că autoturismele echipate cu lumini de zi prezintă un risc de accidente frontale și laterale cu aproape 15% mai mic. De asemenea, se va prezenta un modul universal de lumini de zi care se poate implementa foarte ușor la autoturismele care nu au în dotare asemenea lumini.	<i>therefore all car manufacturers are compelled to equip all brand new cars with this type of lights. After the studies were carried out, DRL reduces frontal and lateral crashes with about 15%. An innovative electric module that implements DRL function in old cars illumination system without changing the headlights will be presented hereby</i>
Cuvinte cheie: lumini de conducere pe timp de zi, faruri, becuri cu halogen, releu, modul, automat.	KEY-WORDS: day running lights, headlight, halogen bulb, relay, module, automatic.

8. Drd. ing. Eugen Mădălin GALITU (autor 1)

Autor 2: profesor dr.ing. George CONSTANTIN

Toți de la Universitatea Politehnica din București/ All from Politehnica University of Bucharest

Îmbunătățirea procesului de turnare a pieselor din aluminiu în industria auto	Improving the process of casting aluminum supporting parts in the automotive industry
Piese din aliaj de aluminiu din industria auto sunt piese de dificultate înaltă datorită procesului de obținere al piesei brute. Pentru dezvoltarea procesului de turnare a pieselor de tip "Carcasa" sau realizat diferite analize principiile analize sunt pentru reducerea defectelor de turnare. Pentru acest lucru trebuie înțelese principalele activități și ordinea activităților industriale ce trebuie urmate pentru producția de serie. Procesul de turnare la presiune înaltă reprezintă unul din procedeele cele mai întâlnite în realizarea pieselor din industria automobilelor datorită avantajelor dar produce și o multitudine de defecte. Turnarea sub presiune, ca o modalitate specială de obținere a pieselor, prin injectarea sub presiune a aliajelor lichide în forme metalice, rezervă, circa 95% din plaja, aliajului AlSi9Cu3(Fe), destinat turnării de piese pentru industria auto.	<i>In the auto industry the parts made of aluminium alloy are very difficult to create due to the process of obtaining the raw part. In order to develop the moulding process of the type "Casting" numerous analysis have been done. The most important analysis is for reducing the moulding defects. In order to achieve that one must understand the main activities and the industrial activities` order that must be followed for the series production. The die casting process is one of the most common procedures for making the parts in the auto industry because of its advantages but it also has many flaws. The die casting, as a special way of obtaining the parts, by injecting the liquid alloys in metal moulds under pressure, covers about 95% of the AlSi9Cu3(Fe) alloy range, destined to moulding the parts for the auto industry.</i>
Cuvinte cheie: turnare, proces, defecte	KEY-WORDS: casting, process, draft, defects, cast

9. Masterand Petru-Eduard LĂZĂRESCU (autor 1)

Autor 2: masterand Alin Marian GEACĂR

Autor 3: profesor dr. ing. Marin ALEXANDRU

Autor 4: profesor dr. ing. Cristina MOHORA

Toți de la Universitatea Politehnica din București/ All from Politehnica University of Bucharest

Integrarea scaunului de copil în bancheta din spate a unui autoturism	Integration of the Baby Seat in the Backseat of a Car
În contextul asigurării celor mai bune condiții de transport pentru toți pasagerii unui autovehicul, lucrarea tratează dezvoltarea și implementarea unui scaun de copil în bancheta din spate a automobilului. Dezbătută din mai multe puncte de vedere această temă se dovedește de o importanță majoră pentru tânăra generație care dorește copii și este acaparată de viața profesională, fiind nevoită să călătorească din ce în ce mai mult, nu doar în țară, dar și în străinătate. Pentru acest lucru, o mașină dotată cu un scaun de copil integrat care să poată fi închiriată în țara destinatară le-ar face tinerilor părinți viața mai ușoară. Printre punctele studiate vom enumera: concepția scaunului de copil, sistemul de culisare, software-ul	<i>In the context of providing the best transport conditions for all passengers in a vehicle, the paper deals with developing and implementing a child seat in the back seat of the car. Discussed from many points of view, the issue is thus of major importance for the new generation who wants children and is overtaken by the professional life, having to travel more and more, not only in the country but also abroad. For this, a car equipped with an integrated child seat that can be rented in the destination country would make life easier for the parents. Among other subjects we will include: the design of the child seat, the sliding system, the software used to design the seat. The theme will be accompanied by a case study on integrating the baby seat in a series</i>

folosit pentru conceperea scaunului. Tema va fi însoțită și de un studiu de caz privind integrarea scaunului în bancheta unui model de serie și necesarul de materiale pentru realizarea acestuia.	<i>model backseat and the materials necessary for its realization</i>
Cuvinte cheie: copil, scaun, mașină, glisare.	KEY-WORDS: baby, seat, car, slide.

10. Prof. univ. dr. ing. Păun ANTONESCU

Autor 1: drd Daniela ANTONESCU, Liceul Iuliu Maniu București/High School Bucharest

Autor 2: drd Constantin BREZEANU, Silcotub S. A. (Tenaris Group) Calarasi

Autor 3: profesor dr.ing. Păun ANTONESCU, Universitatea Politehnica București / Politehnic University Bucharest

Tipuri de mecanisme folosite ca cricuri mecanice auto	Types of mechanisms used in car mechanical jacks
Lucrarea prezintă o analiză structurală a mecanismului cu structură topologică complexă a cricului cu șurub și patină cu mișcare de translație rectiliniară, precum și analiza mobilității mecanismului utilizând formulele aplicabile generale. Manivela de acționare este atașată la șurub, pe care îl rotește, timp în care elementul condus efectuează mișcarea de translație	<i>This paper presents a structural analysis of the mechanism of high topological type jack - screw and translator rectilinear- patina and mobility mechanism analysis using various generally applicable formulas. The drive element, the one onto which the driving mechanism is attached, does a rotation motion, while the driven element does a translation motion.</i>
Cuvinte cheie: Mecanism de ridicare, cric cu șurub, cric mecanic, structură topologică, mobilitate	KEY-WORDS: lifting mechanism, jackscrew, mechanical jack, topological structure, mobility

11. Prof. univ. dr. ing. Păun ANTONESCU

Autor 1: sl. dr.ing. Ovidiu ANTONESCU, Universitatea Politehnica București /Politehnica University Bucharest

Autor 2: drd Viorica VELIȘCU, Railroad Transportation Highschool, Craiova

Autor 3: profesor dr.ing. Păun ANTONESCU, Universitatea Politehnica București /Politehnica University Bucharest

Mecanismele utilizate ca ștergător de parbriz	The mechanisms used as windshield wiper
Această lucrare se ocupă de principalele tipuri de mecanisme ștergătoare de parbriz, compuse din elemente cu bare și roți dințate. Aceste mecanisme sunt clasificate în două grupe: cele cu brațul de lungime constantă și cele cu brațul de lungime variabilă. Pentru fiecare tip de mecanism utilizat ca ștergător de parbriz, lucrarea evidențiază principalele avantaje și dezavantaje referitor la suprafața de ștergere a parbrizului și la complexitatea structurală și constructivă.	<i>This paper deals with the main types of windshield wiper mechanisms, consisting of bars and gear links. These mechanisms are classified into two groups: those with constant length arm and those with variable length arm. For each type of mechanism used as a windshield wiper, the paper highlights the main advantages and disadvantages regarding the wiped windshield surface and the constructive structural complexity.</i>
Cuvinte cheie: mecanism ștergător de parbriz, bară, roată dințată, grad de mobilitate, schemă cinematică	KEY-WORDS: windshield wiper mechanism, bar, gear, degree of mobility, kinematic scheme

12. Prof. univ. dr. ing. Păun ANTONESCU

Autor 1: drd., Daniela ANTONESCU, Liceul Iuliu Maniu București

Autor 2: drd. Catalina ROBU, Tudor Vianu Highschool, Giurgiu

Autor 3: Păun ANTONESCU, Universitatea Politehnica București /Politehnica University Bucharest

Tipuri de mecanisme utilizate pentru acționarea geamului la ușile laterale ale automobilelor	Types of mechanisms used for driving windows of car side doors
Lucrarea prezintă principalele tipuri de mecanisme folosite la deschiderea și închiderea geamurilor de la ușile automobilelor. Se identifică trei tipuri de mecanisme utilizate ca "macarale" pentru geamurile ușilor: mecanism cu bare și roți dințate, mecanism cu cablu și mecanism cu cremalieră elastică.	<i>The paper presents the main types of the mechanisms used for opening and closing of windows on the car doors. It is identified the three types of the mechanisms used as "crane" for the door windows: the mechanism with bars and gears, the mechanism with cable and the mechanism with elastic rack.</i>
Cuvinte cheie: mecanism "macara", geam de ușă, bare, roți dințate, cablu, cremalieră elastică	KEY-WORDS: "crane" mechanism, door window, bars, gears, cable, elastic rack.

13. Drd. ing. Constantin BREZEANU
TENARIS CALARASI

Autovehiculele autonome – transportul de mâine	Autonomous vehicle - transportation of tomorrow
Transportul „de mâine” și, în special, problema vehiculului autonom, preocupă industria producătoare de automobile și reunește producătorii, furnizorii de tehnologii de top și cercetătorii în jurul unui scop comun: revoluția transportului personal, colectiv și industrial, pregătirea stabilizării pieței de autovehicule autonome (care se deplasează fără intervenție umană directă) pentru toate tipurile de transport, până în 2020. Autovehiculele vor evolua numai dacă devin din ce în ce mai inteligente. Perfecționarea tehnică și tehnologică, ca și adaptarea la trafic autonom, trebuie să asigure siguranță și confort, două criterii importante în industria transporturilor. Esențiale pentru vehiculele autonome sunt sistemele de frânare și materialele componente, pentru construcție și senzori, care pot fi îmbunătățite odată cu integrarea inteligenței artificiale. Cel mai ambițios proiect din lume, bazat pe inteligență artificială, a fost dezvoltat în secret timp de 30 de ani. Primele vehicule autonome, care transportă pasageri de la clasa business la terminale, au fost testate de curând (10.02.2016) la Londra și sunt deja în exploatare la aeroportul Heathrow din Londra. Există deja transport autonom la metrou, tren, avion și ambarcațiuni - în special iahturi. În agricultură, acest sistem autonom, denumit Viticultorul Inteligent (V.I.N.), pe lângă transport autonom efectuează și alte lucrări, în special stropirea și recoltarea. În construcții există sisteme autonome duale - care transportă materiale și realizează zidăria.	<i>Transport of tomorrow ", and in particular the problem of autonomous vehicle, concern automotive industry and brings together manufacturers, technology providers and top researchers around a common goal: personal transport revolution, collective and industrial market stabilization preparation autonomous vehicle (moving without direct human intervention) for all types of transport by 2020.</i> <i>The vehicles will evolve only if becoming smarter. Improving technical and technological, as well as autonomously adapt to traffic, must ensure safety and comfort, two important criteria in the transport industry. Autonomous vehicles are essential for braking systems and component materials for construction and sensors that can be improved with the integration of artificial intelligence.</i> <i>The most ambitious project in the world, based on artificial intelligence was developed in secret for 30 years. The first autonomous vehicles, carrying passengers in business class terminals have been tested recently (02.10.2016) in London and are already in operation at Heathrow Airport in London.</i> <i>There are already autonomous transport subway, train, plane and boat - especially yachts.</i> <i>In agriculture, this autonomous system called Intelligent winegrower (V.I.N.) performs autonomous transport besides other works, especially spraying and harvesting. In construction there autonomous dual - transporting materials and masonry done.</i>
Cuvinte cheie: autovehicul autonom	KEY-WORDS: autonomous vehicle

14. Cercetător științific dr. ing Ioan Bogdan LUNGU,
Horia Hulubei National Institute of Physics and Nuclear Engineering, IRASM Department, Măgurele, Romania

Automatizarea procesului de tratarea cu radiații ionizate	Process automation for radiation processing facilities
IFIN-HH deține singurul iradiator industrial cu surse gamma din România. Acesta funcționează din anul 2000 și oferă servicii de sterilizare și scădere a încărcăturii microbiene în special pentru industria medicală și farmaceutică. Acest articol prezintă modul de funcționare al sistemului de comandă și control în vederea realizării tratamentului cu radiații ionizante. În anul 2013, sistemul de comandă și control a fost actualizat, trecând de la operarea pe PC la operarea pe PLC. În acest fel, s-au introdus elemente noi care contribuie la o operare mai facilă și eficientă a iradiatorului. Obiectivul articolului este acela de a descrie particularitățile și noutățile automatizării procesului de tratament cu un sistem PLC.	<i>IFIN-HH holds the only industrial irradiator in Romania. It is functioning since the year 2000 and offers services of sterilization and bio-burden reduction especially for medical and pharmaceutical industry. This paper presents the automation of the command and control system for the radiation treatment. The command and control system was up-graded in 2013, switching from PC operated to PLC operated. In this way, new elements were introduced which contributed to a more easier and efficient operation of the irradiator. The objective of this paper is to describe the particularities and novelties of the new PLC automation system.</i>
Cuvinte cheie: iradiator industrial, automatizarea procesului, PLC, eficiență	KEY-WORDS: industrial irradiator, process automation, PLC, efficiency

II. COOPERAREA MEDIULUI ACADEMIC CU IMM-uri INOVATIVE

Centrul Cultural MIOVENI, Sala „Dialog Social”, ora 10:00

Prof. univ. dr. ing. Miron ZAPCIU – MC-AOSR

Autor 1: **Miron ZAPCIU** - Academia Oamenilor de Știință din România / Academy of Romanian Scientists

Autor 2: conferențiar dr.ing. **Constantin IONESCU**

Autor 3: doctorand **Elena Iuliana GINGU (BOTEANU)**

Toți de la Universitatea Politehnica din București/ All from Politehnica University of Bucharest

Interfața universitară cu IMM-urile inovative și etapele colaborării	University interface with innovative SMEs and cooperation stages
Colaborarea dintre universități și IMM-uri ar trebui să se bazeze pe proiecte. Aceste proiecte trebuie să se concentreze asupra problemelor specifice din companii, fiind acceptat de ambele părți faptul că există un potențial mare de îmbunătățire și inovare. Obiectivul este acela de a diagnostica situația problematică și se propun soluții noi și eficiente susținute prin metode tehnice / științifice elaborate de instituțiile de învățământ superior. Implicarea cercetătorilor din universități și a specialiștilor din IMM-uri și definirea clară a rolurilor lor în cadrul proiectului, sunt chestiuni fundamentale pentru succesul colaborării.	<i>The collaboration between universities and SMEs should be based on projects. These projects must be focused on localized and specific problematic areas in the companies. It is accepted by both sides that there are a large potential of improvement and innovation. The objective is to diagnose the problematic situation and propose new and efficient solutions supported by technical/scientific methodologies elaborated by HEIs. The involvement of researchers from HEIs and specialists from SMEs and defining clearly of their roles in the project are fundamental issues for the collaboration success.</i>
Cuvinte cheie: Universități, IMM-uri inovative, procedură privind etapele de colaborare	KEY-WORDS: HEIs, innovative SMEs, procedure and steps in collaboration

Sef de lucrări dr. ing. Mihalache GHINEA

Autor 1: Șef lucrări dr. ing **Mihalache GHINEA**, Universitatea Politehnica din București / Politehnica University of Bucharest

Autor 2: lector **Valentina Mihaela GHINEA**, ASE București/Bucharest University of Economic Studies

Autor 3: conf. dr. ing. **Diana POPESCU**, Universitatea Politehnica din București/Politehnica University of Bucharest

Autor 4: profesor dr. ing. **Costel Emil COTEȚ**, Universitatea Politehnica din București/Politehnica University of Bucharest

Recuperarea șomerilor cu pregătire tehnică prin cursuri de specializare oferite de universitățile tehnice în cadrul proiectelor europene	The Unemployment Recovery by Means of Professional Technical Education, Provided by Technical Universities within European Projects
Până spre anul 2000, învățământul tehnic furniza industriei naționale resursă umană de înaltă calitate. După Revoluția din 1989, industria din România a suportat constant un proces de distrugere din motive diverse precum învechirea tehnologiilor sau lipsa unui management performant, situație în care șomajul în rândul persoanelor cu pregătire tehnică a crescut continuu. Articolul prezintă colaborarea dintre un consorțiu academic și piața muncii din industrie în cadrul unui proiect cu finanțare europeană. Se subliniază contribuția experienței academice a personalului didactic în pregătirea profesională a șomerilor în vederea reangajării lor în companii industriale. Colaborarea s-a soldat cu un procent important de recuperare, circa 28% dintre persoanele șomere recrutate din rândul celor aflate în căutarea unui loc de muncă fiind angajate.	<i>Until the 2000's, the Romanian technical educational system has provided to the Romanian industry very specialized human resources. After the 89's revolution, Romanian industry has been constantly destroyed for reasons like: lack of performances, outdated technologies or non-existent specific management, and unemployment blew up. This paper presents the collaboration between an academic consortium and the industrial business environment within a European project. It emphasises the contribution of academic stringency in unemployed training for new jobs in industry. The entire collaboration ended in more than 28% of unemployed recovering on the industrial labour market. So that we can call it a successful story.</i>

Cuvinte cheie: învățământ tehnic, șomaj, calificare, industrie, piața muncii.

KEY-WORDS: technical education, unemployment, qualification, industry, labour market.

Prof. univ. dr. ing. Alexandru MARIN

Autor 1: cercetător **Simina FULGA**, Fraunhofer Institute for Manufacturing Engineering and Automation IPA

Autor 2: profesor dr.ing. **Alexandru MARIN**, Universitatea Politehnica din București/Politehnica University of Bucharest

Autor 3: doctorand **Alexandra HADĂR**, Universitatea Politehnica din București/Politehnica University of Bucharest

Autor 4: dr. **Diana Mura BADEA**, INCD MTM

Autor 5: dr **Gabriel VLĂDUȚ**, ARoTT

Autor 6: dr Bogdan CIOCĂNEL, IRECSO

Autor 7: dr. **Daniela BUCUR**, INCD TP

Autor 8: dr. **Ion IVAN**, INCD ICPE-CA

Autor 9: ing. **Laura BOANȚĂ**, Universitatea Politehnica din București/Politehnica University of Bucharest

Modele de afaceri pentru creșterea eficienței transferului de tehnologie	Business Models for Increasing Technological Transfer Effectiveness
Prezenta lucrare este dedicată analizei recomandărilor destinate creșterii eficienței activității organizațiilor (centrelor) de transfer de tehnologie din ReNITT, prin utilizarea instrumentelor specifice modelelor de afaceri de tip Canvas, asociate lanțului valoric al transferului de cunoaștere aplicat serviciilor cu valoare adăugată adresate clienților și în acord cu cerințele unei strategii perfecționate continuu, de creștere a competitivității, prin evaluarea corectă a concurenței	<i>The present paper is devoted to analyze the appropriate recommendations to increase the effectiveness of technology transfer organizations (centers) from ReNITT, by using the specific instruments of Business Model Canvas, associated to the technological transfer value chain for the value added services addressed to their clients and according to a continuously improved competitive strategy over competition analysis.</i>
Cuvinte cheie: modele de afaceri, centre de transfer tehnologic, nivel pregătire tehnologică	KEY-WORDS: business models, technology transfer centers, contingent effectiveness model, technology transfer value chain, technology readiness level

III. ENERGIE-MEDIU

Casa de Cultură a Sindicatelor Mioveni, ora 09:00

1. Prof. univ. dr. ing. PETRU ANDEA - MT-AOSR & Președintele Filialei AOSR Timișoara – Prof. univ. dr. ing. SORIN MUȘUROI

Ambii de la Universitatea Politehnica Timișoara / Both from Politehnica University Timișoara

Inductivitatea în regimul dinamic al electromagneților	Inductivity in Electromagnetic Dynamic Operation
În lucrare se deduce o formulă mai generală pentru exprimarea inductivității unui electromagnet în regimul dinamic de funcționare, în care armătura mobilă se deplasează, avându-se în vedere și saturația miezului electromagnetului. Pe această bază se deduc formule analitice pentru calculul variației în timp a unor mărimi electrice și magnetice ce caracterizează un astfel de regim	This paper infers a general formula for expressing electromagnet inductivity in the dynamic operation regime, where the mobile armature moves, taking into account the electromagnet core saturation. On this basis, analytical formulas for calculating time variation of electric and magnetic magnitudes, characterizing by this regime, will be deducted.
Cuvinte cheie: <i>Electromagnet, regim dinamic de funcționare, inductivitate</i>	KEY-WORDS: <i>Electromagnet, dynamic operation, inductivity</i>

2-3. Prof. univ. Dr. ing. IVAN CISMARU, MT-AOSR & Președintele Filialei AOSR Brașov

Universitatea TRANSILVANIA din Brașov / Transilvania University of Brasov

Academia Oamenilor de Știință din România / Academy of Romanian Scientists

2. Comisionariatul și certitudinea dezvoltării durabile	Brokerage and the certainty of sustainable development
Lucrarea își propune să clarifice conceptul de comisionariat în ideea asigurării dezvoltării și evoluției societății omenești. Prin structuri funcționale bine definite (pentru nivele de activitate diferite) comisionariatul poate dinamiza activitatea de căutare de soluții la cererile formulate pe piața dezvoltării și evoluției, sau de găsirea de beneficiari la oferte prezentate pe aceeași piață. Activitatea de comisionariat, prin structurile ei funcționale, poate asigura rapid scanarea tuturor posibilităților de la nivel local (orașe, municipii), apoi la nivel județean, al regiunilor de dezvoltare și în final la nivel național, astfel încât o problemă (cerere formulată în piața dezvoltării și evoluției sociale) să poată fi rezolvată rapid prin colaborarea între structurile funcționale ale comisionariatului, atât pe orizontală, cât și pe verticala sistemului.	<i>The paper aims to clarify the concept of the brokerage used in the idea of ensuring the development and evolution of the human society. Through well-defined functional structures (for different levels of activity), the brokerage may stimulate the activity of searching solutions requested by the market of development and evolution, or may find beneficiaries of the inquiries submitted in the same market. The brokerage activity, through its functional structures, can provide fast scanning of all opportunities at the local level (towns and cities), then at the county level, at the regional level and finally at the national level, so that a problem (or a request in the market development and social evolution) to be resolved quickly, through the collaboration between functional structures of the brokerage, both on the horizontal and vertical structures of the organizational chart.</i>
Cuvinte cheie: <i>Comisionariat, trinomial dezvoltării, turnuri trinomiale</i>	KEY-WORDS: <i>Brokerage, developement triangle, trinomial towers</i>

3. Optimizarea tehnologică a consolidării panourilor pentru ambalaje din lemn – de tip lăzi	The Technological Optimization of Wooden Panels Consolidation in Case of Wooden Packages - boxes type
Lucrarea își propune să prezinte metodele și soluțiile tehnice de constituire a panourilor din structura ambalajelor de tip ladă, executate din lemn, pentru depozitarea diverselor produse industriale și agro-alimentare. Pornind de la tensiunile care apar în elementele de structură la aplicarea cuielor sau capselor și apariția crăpăturilor ca efect al acestor tensiuni, lucrarea prezintă poziționarea optimă a cuielor și capselor în	<i>This paper aims to present methods and technical solutions for executing the packaging panels of the boxes made of wood, for storing various industrial and food products. Analyzing the stresses that appear inside the wooden elements when applying nails or staples and the resulted cracks because of these tensions, the paper presents the optimal positioning of nails and staples in relation to the structure of the wood</i>

raport cu structura orientată a lemnului. Constituirea panourilor pentru ambalaje trebuie gândită în funcție de dispunerea lamelelor și traverselor în raport cu dimensiunile panoului (longitudinal sau transversal), rezultând astfel scheme posibile de gândire și realizare a structurilor funcționale ale instalațiilor de aplicat cuie, șuruburi sau capse, staționar sau prin trecere, cu nivele diferite de mecanizare și automatizare și implicit de productivitate.	structure. <i>The structure of the packaging panels should be designed according to the arrangement of the longitudinal and transversal stretches in relation to the size of the panel (on the longitudinal or transversal direction). Thus, various schemes for designing and execution of the equipment which applies nails, screws or staples, are possible to be designed. They can be stationary or crossing ones, having different levels of mechanization, automation and productivity.</i>
Cuvinte cheie: Lăzi din lemn, lamele, rame de consolidare.	KEY-WORDS: Wood boxes, lamels, consolidation frame

4. Cercetător Științific I Dr. Ing. ȘTEFAN CANTARAGIU, MC-AOSR

Academia Oamenilor de Știință din România / Academy of Romanian Scientists

Contribuții privind eficiența managementului energetic	Contributions to Efficiency of Energy Management
Lucrarea prezintă o soluție privind arhitectura de sistem, aplicația de management și schema aferentă pentru o clădire standard. Aplicația de management prezintă modalitățile de identificate a performanțelor operaționale și de evaluare a eficienței costurilor și modalitățile de optimizare a utilizării resurselor și de alarmare asupra anomaliilor de consum față de înregistrările anterioare. Creșterea eficienței managementului energetic este evidențiată prin intermediul unui business case.	This paper presents a solution on system architecture, application of management and scheme related to a standard building. Management application shows how the identified operational performance and cost-effectiveness assessment and how to optimize resource utilization and warning of anomalies consumption compared to previous recordings. Increasing the efficiency of energy management is highlighted by a business case.
Cuvinte cheie: managementul energetic, arhitectură de sistem, aplicația de management, business case	KEY-WORDS: energy management, system architecture, application management, business case

5. CP.1, Dr. Ing CORNEL COBIANU (Honeywell Fellow) – MT-AOSR

Autor 1: Dr. Eng. Cornel COBIANU, Honeywell Romania, Academia Oamenilor de Știință din România / Academy of Romanian Scientists

Autor 2 : Eng. Ion GEORGESCU, Honeywell Romania

Autor 3 : Dr. Cazimir BOSTAN, Honeywell Romania

Autor 4 : Dr. Eng. Bogdan SERBAN, Honeywell Romania

Autor 5 : Dr. Fiz. Octavian BUIU, Honeywell Romania

Măsurarea nivelului de lichid cu dispozitive cu undă de volum	Liquid Level Measurement with Bulk Acoustic Device
Scopul acestei lucrări este de a prezenta o metodă nouă de măsurare a nivelului de lichid în rezervoare industriale folosind dispozitive acustice de volum, care sunt imersate în mediul ce trebuie monitorizat. Aceste dispozitive pot fi folosite pentru (i) a indica poziția suprafeței lichidului din recipient, (ii) poziția interfețelor dintre lichide nemiscibile și (iii) prezența/absența unui lichid la o anumită poziție în recipient.	It is the purpose of this paper to present a novel method for the measurement of the liquid level in industrial tanks by means of bulk acoustic wave devices (BAW) which are immersed in the medium to be monitored. Such devices can be used for indicating (i) the position of the surface of liquid in the recipient, (ii) the position of interfaces between different immiscible liquids and (iii) the presence/absence of a liquid at a certain position in the recipient.
Cuvinte cheie: nivel, dispozitive cu unda de volum, suprafața, interfata, lichid	KEY-WORDS: level, bulk acoustic device, surface, interface, liquid

6. CS II Dr. ing. IONEL POPA

Autor 1: dr.ing. Ionel POPA, Director Centrul 7 – ICPE, Splaiul Unirii 313, București

Autor 2: dr.ing. Eugeniu Alexandru STERE, ICPE

Relațiile antagoniste între dezvoltare și mediu, promotoare ale dezvoltării durabile	The Antagonistic Relationships between Development and Environment: the Promoter of the Sustainable Development
---	--

Relațiile antagoniste între dezvoltare și mediu, caracteristice perioadei moderne a umanității, s-au agravat continuu după ultimul război mondial, ca urmare a dezvoltării asimptotice a tuturor ramurilor de activitate, a exploziei demografice și a multor politici greșite ale unor state ale lumii. Accidentele ecologice, înarmarea nucleară, războaiele zonale au creat o presiune continuă asupra mediului, determinând implicarea după 1970 a ONU în protecția mediului și ulterior în problemele dezvoltării durabile. Noul tip de dezvoltare, dezvoltarea durabilă, are ca obiectiv principal mediul ambiant, devenit un obiectiv primordial pentru un viitor durabil al umanității.	The antagonistic relations between the development and the environment, as a characteristic of the modern humanity, have continuously worsened after the Second World War, because of the asymptotic development of all branches of activity, of the population explosion and of many wrong policies of some States. Environmental accidents, nuclear weapons and regional wars have created a constant pressure on the environment, leading to the involvement of the UN in environmental protection since 1970, and later in sustainable development issues. The new type of development, the sustainable development, has as main objective the environment that became a primordial purpose for a sustainable future of the humanity.
Cuvinte cheie: mediu, protecția mediului, dezvoltare durabilă	KEY-WORDS: environment, environment protection, sustainable development

7. Șef lucrări dr. ing. ALEXANDRU IONUȚ CHIUȚĂ

Alexandru Ionut Chiuta, UP București, fac. Energetica, dep. Producerea și Utilizarea Energiei Electrice
Dragne Mircea Constantin,

Ion Chiuță, Prof. univ. dr. ing., UP București, fac. Energetica, dep. Producerea și Utilizarea Energiei Electrice
Universitatea Politehnică București

Analiza factorilor de influență asupra fiabilității sistemelor de distribuție a energiei electrice	Analysis of Factors of Influence on The Systems of Distribution of Electricity
Problemele asigurării nivelului normat de fiabilitate a sistemelor electrice de generare, transport și distribuție a energiei electrice de diferite niveluri de tensiuni indică că, în mod general atingerea acestui nivel de fiabilitate este o problemă multifactorială și depinde în mare măsură de influența diferitor factori cu caracter aleatoriu. Articolul este consacrat analizei factorilor aleatori de influență, atât determinați și nedeterminați, asupra indicatorilor de fiabilitate a sistemelor de distribuție a energiei electrice și elaborarea mecanismului de asigurare a nivelului normat de fiabilitate a sistemelor de distribuție de diferite niveluri de tensiuni.	The problems of the ensurance reliability in electrical systems of the different class of voltage have probabilistic nature, they discretely change and depend on the number of factors both definite and indefinite and have importance by selection of electric equipment, graph of development of electrical networks and voltage levels. The definition of the major factors, which have determining significance on their value and speed of their change allow to elaborate methods of their ensurance and to elaborate effective methods of their growth limitation in electrical systems with the different class of voltage.
Cuvinte cheie: Fiabilitate; indicatori; factori aleatori de influență; caracteristicile refuzurilor.	KEY-WORDS: Reliability; indicators; the influence of apparent and inward factors, characteristics of refusal

8. GRAȚIELA-MARILENA DUMITRESCU-VOICESCU (MAZILU)

1: S.C. Girexim Universal S.A., Punct de lucru Depozit Deșeuri Solide Albota

2: Conducător științific: ș.l.dr.ing. DIANA COCĂRȚĂ, Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică. Programul de masterat: Managementul mediului și dezvoltare durabilă

Monitorizarea calității factorilor de mediu la Depozitul de Deșeuri Solide Albota din județul Argeș – Studiu de caz pentru aer și sol	Monitoring the quality of environmental factors at Albota solid waste landfill from Arges County - Case study for air and soil
Prin intermediul lucrării de cercetare – "Monitorizarea calității factorilor de mediu la Depozitul de Deșeuri Solide Albota din județul Argeș – Studiu de caz pentru aer și sol" – a fost realizată monitorizarea factorilor de mediu pentru aer și sol în perioada 2010 – 2015. Aceste activități au avut loc având în vedere faptul că legislația în vigoare, respectiv Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 reprezintă cadrul legal pentru desfășurarea activității de depozitare a deșeurilor, atât pentru realizarea, exploatarea, monitorizarea, închiderea și urmărirea post - închidere a depozitelor noi, cât și pentru închiderea și urmărirea post -	Through my research paper - "Monitoring the quality of environmental factors at Albota solid waste landfill from Arges County - Case study for air and soil" - it was made a monitoring of the environment for air and ground during 2010-2015. These activities occurred with the fact that the current legislation, namely the Government Decision no. 349/2005 represents the legal framework for the operation of the landfill, both for the development, operation, monitoring, closure and post following – the closing of new deposits, and also the closing and post following – the closing of existing deposits, in terms of environmental protection and human

închidere a depozitelor existente, în condiții de protecție a mediului și a sănătății populației. Lucrarea a fost structurată în 5 capitole, și anume: În prima parte – Caracterizarea generală a Depozitului Albota – a fost descris pe scurt depozitul de deșeuri conform de la Albota din punct de vedere al categoriei de activitate, al localizării, dar și a facilităților de pe platforma Albota. Legislație specifică privind factorii de mediu conține date legislative privind protecția factorilor de mediu realizând o paralelă între directivele europene și legislația românească fiind un capitol de mare actualitate având în vedere aderarea României în Uniunea Europeană și conformarea cu normele impuse de aceștia. Instalații, aparate de măsură utilizate la nivelul depozitului este un capitol complex care cuprinde descrieri ale instalațiilor de protecție a mediului din cadrul depozitului, dar și a celor utilizate de laboratoarele acreditate RENAR cu care Depozitul de Deșeuri Albota colaborează în vederea conformării cu Autorizația Integrată de Mediu, dar și în scopul menținerii în limite a componentelor de mediu. Monitorizarea calității factorilor de mediu în Depozitul Albota – prezentare date prezintă determinări ale parametrilor măsurați și/sau determinări efectuate de către laboratoare cu care Depozitul de Deșeuri Albota colaborează, dar și date prelevate de pe aparatele de măsură ale instalațiilor din dotare. Aceste date, împreună cu limitele impuse legislativ, au fost analizate în lucrare realizându-se interpretări și reprezentări grafice pentru următorul capitol în scopul prezentării concluziilor aferente prezentului studiu. Identificarea măsurilor de minimizare a impactului asupra mediului generat de funcționarea depozitului Albota reprezintă rezultate obținute în urma măsurătorilor realizate de către laboratoarele acreditate, dar și interpretările personale pentru perioada analizată. Lucrarea este ilustrată cu imagini originale din timpul studiului (fotografii din Depozitul de Deșeuri Albota, dar și schițe și scheme din manualele aferente instalațiilor), o serie de tabele, scheme și grafice care m-au ajutat în realizarea temei alese. Acestea sunt integrate atât în text, cât și în anexele aferente. Bibliografia cuprinde un număr important de legi, hotărâri de guvern, directive, ordine și ordonanțe de urgență, dar și lucrări reprezentative pentru domeniul de studiu.	health. The paperwork was divided into five chapters, namely: In the first part - General characterization of Albota solid waste landfill - describes briefly this landfill from Albota in terms of the category of activity, location, and the facilities Albota platform has. Specific legislation for environmental factors contain legal data of the environment protection legislation making a parallel between the Romanian legislation and European directives being a highly topical chapter of the accession into the European Union and compliance with the rules imposed by them. Installation, measuring instruments used in the landfill is a complex chapter which includes descriptions of facilities for environmental protection in the landfill but also describes those used by laboratories accredited by RENAR, which landfill Albota is working to comply with the Integrated Environmental Authorization, in order to maintain the limits of environmental components. Monitoring of the environmental quality for Albota solid waste landfill – presents data of measured parameters and / or determinations performed by laboratories that Albota landfill collaborates, but also data collected from gauges of facilities provided. These data, together with legislative limits were analyzed in the paper realizing interpretations and graphics for the next chapter in the order of presentation of related conclusions to this study. Identifying the measures to minimize the environmental impact generated by Albota landfill operation gives results of the measurements obtained conducted by accredited laboratories, and personal interpretations period. The paper is illustrated with original images during the study (Albota landfill photos, drawings and diagrams from related facilities textbooks), a series of tables, charts and graphs that helped in achieving the chosen theme. These are integrated both in text and in related annexes. The bibliography contains a number of laws, government decisions, directives, orders and emergency ordinances, but also representative papers works for this domain.
---	--

9. Prof. drd. PETRE LIVEZEANU

Inspectoratul Județean Argeș

Implementarea planului de management al eficienței energetice în orașele cu peste 20.000 de locuitori - Orasul Mioveni - Jud. Argeș

Schimbarea climatică și securitatea energetică reprezintă avangarda noilor caracteristici ale politicii externe și de securitate comună. Având în vedere importanța energiei în societate și economie, prezenta lucrare își propune să ofere o imagine de ansamblu cu privire la potențialul unui anumite surse de energie, de a contribui la cele trei dimensiuni de siguranță, durabilitate și concurențialitate la nivelul sectorului energetic european. În procesul de elaborare a unei strategii energetice locale, o etapă importantă este reprezentată de elaborarea unei viziuni pe termen lung care să definească evoluția viitoare a comunității, ținta spre care se va orienta întregul proces de planificare energetică pe termen lung.

- **Misiunea orasului:** reflectă rolul autorităților locale în contextul energetic local;
- **Viziunea orasului:** modalitățile prin care comunitatea locală își va îndeplini misiunea asumată;
- **Obiectivele orașului** pe termen mediu și lung necesare pentru punerea în practică a viziunii definite.

10. Șef lucrări dr. ing. CORA BULMĂU

Autor 1: **Ramona GABRIAN** - Asociația de Dezvoltare Intercomunitară SERVSAL Argeș/Intercommunity Development Association SERVSAL Argeș

Autor 2: Ș.l. dr. ing. **Cora BULMĂU** - Universitatea POLITEHNICA București/University POLITECHNIC of Bucharest

Etape de analiză a compoziției deșeurilor în vederea gestionării eficiente a acestora	Steps to an efficient waste management system by developing their composition analysis
Sistemul de gestionare a deșeurilor trebuie să se alinieze la noile evoluții tehnologice din domeniu, la noile cerințe legislative și să îmbunătățească participarea publicului la luarea deciziei de mediu prin programe de instruire și educare a populației în domeniul gestionării deșeurilor. Studiul de față prezintă rezultatele comparative a două campanii de determinare a compoziției deșeurilor menajere, precum și a deșeurilor de ambalaje generate de gospodăriile populației dintr-un județ din sudul-central al României.	The national waste management system should be in line with the new technological developments in the waste field, the new legislative requirements and to improve the public participation in environmental decision-making through education and training programs on waste management. This study presents the comparative results obtained from two campaigns organized to determine the composition of household and packaging waste generated by households from a county in the south-central part of Romania.
Cuvinte cheie: deșeuri, compoziție, analiză comparativă, gestionarea deșeurilor	KEY-WORDS: waste, composition, comparative analysis, waste management

Sesiunea de postere:

1. Andreea Diana BUHOCIU, Argentina CULCUȘ, Gheorghe LAZAROIU

Proiectarea și simularea unui sistem fotovoltaic de pompare a apei

Resursele de apă sunt esențiale pentru a satisface nevoile umane, protecția sănătății, și asigurarea producției de alimente, energie și de restaurare a ecosistemelor, precum și pentru dezvoltarea economică și pentru dezvoltare durabilă. Cu toate acestea, potrivit UNESCO, un raport mondial al apei privind dezvoltarea în 2003, s-a estimat că două miliarde de oameni sunt afectați de deficitul de apă în peste patruzeci de țări, iar 1,1 miliarde nu au suficientă apă potabilă. Este mare nevoie de a furniza apă potabilă. Sistemele de pompare a apei sunt o cheie componentă în îndeplinirea acestei nevoi. Acestea vor fi, de asemenea, prima etapă de purificare pentru a produce apă potabilă. În acest articol este prezentat un sistem simplu, dar eficient de pompare a apei fotovoltaice. Acesta oferă studii teoretice și tehnici de modelare.

Cuvinte cheie: sistem fotovoltaic, pompare apă, simulare

2. George Iulian GEORGESCU, Ioana Alexandra DAVIDA, Nicoleta Carla V. SUGEAC, Gheorghe LAZAROIU

Evaluarea impactului asupra mediului a unui plan de amplasare a unei centrale energetice eoliene

Energia eoliană este una din cele mai vechi surse de energie nepoluantă. Energia eoliană este o sursă de energieregenerabilăgeneratădinputereavântului. Energia eoliană este folosită extensiv în ziua de astăzi, și turbine noi de vânt se construiesc în toată lumea, energia eoliană fiind sursa de energie cu cea mai rapidă creștere în ultimii ani. Majoritatea turbinelor produc energie peste 25% din timp, acest procent crescând iarna, când vânturile sunt mai puternice. Teoretic, energia de origine eoliană poate acoperi necesarul de electricitate pe plan mondial. În același timp, principalul inconvenient al acestei surse de energie îl reprezintă instabilitatea vântului. Lucrarea prezintă un studiu efectuat pentru a investiga economia realizată de o turbină eoliană ca metodă de reducere a impactului asupra mediului

Cuvinte cheie: mediu, vant, turbina eoliana

3. Ionut CORCODEL¹, Gheorghe LAZAROIU²

Tehnologii actuale și de perspectivă a folosirii biomasei

Biomasa este partea biodegradabilă a produselor, reziduurilor din agricultura, deseuri inclusiv substanțe vegetale și animale, silvicultura și industriile conexe dar și partea biodegradabilă a deșeurilor urbane și industriale. Biomasa reprezintă resursa regenerabilă cea mai abundentă de pe planeta. Aceasta include absolut toate materia organică produsă de procesele metabolice ale organismelor vii. Biomasa este prima formă de energie utilizată de om, odată cu descoperirea focului. Energia ce se găsește în biomasa se eliberează prin diferite metode, care la urma urmei ele reprezintă un proces chimic de ardere. Se prezintă tehnologii pentru generarea de electricitate și căldură din biomasa dar și utilizarea energiei rezultate. Tinem cont de rolul important pe care îl are biomasa și expunem principalele etape ale dezvoltării acesteia.

Cuvinte cheie: biomasa, deseuri, energie

4. Iulian Elvis DELEANU, Iustin AVRAM, Gheorghe LAZAROIU

Dispersia noxelor în atmosfera

Fumul negru emis în aer de un camion diesel este adeseori forma cea mai evidentă de poluare pe care o întâlnim de obicei. Fumul este compus din substanțe pulverulente. Particulele sunt acele minuscule pulberi solide sau lichide care sunt suspendate în aer și care de obicei sunt invizibile individual pentru ochiul liber. Totuși, colectiv, particulele mici formează deseori o pâcla care limitează vizibilitatea. Într-adevăr, în multe zile de vară cerul de deasupra orașelor din America de Nord și Europa are o culoare albă lăptoasă în loc de albastră, datorită împrăstierii luminii de către particulele suspendate în aer. Presiunea atmosferică scade odată cu altitudinea, iar aerul care se ridică de pe suprafața caldă a pământului se dilată pe măsură ce se ridică de pe nivelele cu presiune atmosferică mai scăzută. Efectul pe care îl au poluanții asupra sănătății umane nu poate fi dedus din legile generale ale biologiei sau fiziologiei, ci trebuie stabilit prin experimente. Se pot imagina experimente cu participarea animalelor sau cu voluntari umani prin care se studiază efectele asupra sănătății ale expunerii la perioade scurte de poluare intensă produsă artificial.

Keywords: noxe, fum, particule poluare

5. Andreea Diana BUHOCIU, Puiu NICOLESCU, Gheorghe LAZAROIU

Gestiunea energiei eoliene în procesul de dezvoltare durabila

Energia eoliana este energia vantului, o forma de energie regenerabila. Vanturile se formeaza pentru ca soarele nu incalzeste uniform Pamantul, acest fapt creeaza miscarile de aer. Energia cinetica a vantului poate fi folosita pentru a roti turbine capabile de a genera electricitate. In contextul actual, caracterizat de cresterea alarmanta a poluarii cauzate de producerea de energie folosind combustibili fosili, devine din ce in ce mai importanta reducerea dependentei de acesti combustibili. Se studiaza conceptul și principiile dezvoltarii durabile respectiv implementarea proiectelor dupa aceste principii.

Cuvinte cheie: energie eoliana, dezvoltare durabila, mediu, impact

6. Silviu Costin F.TUTUNARU, Nicoleta (IORDAN) BRANESCU, Gheorghe LAZAROIU

Reducerea poluării prin utilizarea rumegușului din biomasă

În ultimii ani resursele regenerabile au început să capete din ce în ce mai mare importanță. Creșterea prețului resurselor clasice și campaniile de informare a populației au dus la o conștientizare mai accentuată a importanței folosirii judicioase a resurselor existente, în paralel cu creșterea procentului de energie “verde”. La noi în țară, în special în zona de deal și de munte, unde se exploatează masa lemnoasă, deșeurile lemnoase (rumegușul în special) au constituit până nu demult o problemă. Depozitarea acestora se făcea neorganizat, de cele mai multe ori acesta fiind aruncat în păduri și în cursurile de apă, producând o puternică poluare a acestora. Dreptul mediului înconjurător în formula sa actuală, își regăsește izvorul în numeroasele texte din cele mai vechi timpuri, axate exclusiv pe preocupări de ocrotire a unor elemente valoroase din natură, dar și pentru păstrarea și menținerea igienei, promovarea agriculturii și industriei, etc.

Keywords: poluare, rumeguș, mediu

7. Masterand Dumitru VOICULESCU

Autor 1: Dumitru VOICULESCU

Autor 2: Prof. Dr Ing. Dan ROBESCU

Autor 3: Prof. Dr Ing. Lacramioara-Diana ROBESCU

Autor 4: S.I.. Dr Ing. Elena Elisabeta MANEA

Toți de la Universitatea Politehnica din București / All from the University Politehnica of Bucharest

Soluții de reducere a costului energiei în stația de epurare	Solutions for energy cost reduction in the wastewater treatment plant
Lucrarea de față se dorește a fi o continuare a preocupărilor actuale de promovare a unor soluții energetice neconvenționale, ecologice care să completeze realizările revoluționare convenționale care domină omenirea. În urma realizării unui bilant energetic pe stația de epurare s-a cautat identificarea surselor de energie regenerabilă care ar putea acoperi o parte din consumul stației în vederea reducerii costului energiei electrice în stația de epurare.	This paper is intended as a continuation of current concerns to promote environmental-friendly renewable energy solutions, complementing conventional revolutionary achievements that dominate mankind. After elaborating an energy balance on the wastewater treatment plant was sought to identify the sources of renewable energy that could cover part of the station consumption in order to reduce the cost of electricity in the wastewater treatment facility.

Cuvinte cheie: energie, surse regenerabile, epurare

KEY-WORDS: Energy, renewable resources, wastewater treatment

8. Masterand Marilena Steluța IONESCU (ROȘU)

Autor 1: Marilena Steluța IONESCU (ROȘU)

Autor 2: Prof. Dr Ing. Lacramioara-Diana ROBESCU

Autor 3: Prof. Dr Ing. Dan ROBESCU

Autor 4: S.I. Dr Ing. Elena Elisabeta MANEA

Toți de la Universitatea Politehnica din București/ All from University Politehnica of Bucharest

Modalități de îndepărtare a nămolului într-o stație de epurare	Methods for wastewater treatment sludge removal
Necesitatea protejării calității apelor naturale reclamă funcționarea unor stații de epurare în apropierea localităților pentru tratarea apelor uzate. Stațiile de epurare generează în mod inevitabil un produs cunoscut sub denumirea de nămol de epurare. Deși în multe cazuri sunt tratate ca deseuri, nămolul din stațiile de epurare urbane conține substanțe care pot fi valorificate. Unele dintre acestea, cum sunt substanțele hrănitoare pentru sol și plante și-au găsit o largă utilizare.	The need to protect the water quality requires the operation of treatment plants near residential areas in order to process wastewaters. The wastewater treatment plants generate inevitably a product known as sludge. Although in many cases the sludge is considered waste, it contains substances that can be used. Some, such as nutrients for the soil and plants found wide use in agriculture and silviculture.
Cuvinte cheie: nămol, epurare, utilizare	KEY-WORDS: sludge, wastewater treatment, agriculture

IV. DEZVOLTAREA CREATIVITĂȚII TINERILOR

Masă rotundă

Sala de consiliu, PRIMĂRIA MIOVENI, ora 09:30

1. Prof. univ. dr. SANDA-MARINA BĂDULESCU

Universitatea din Pitești / University of Pitești

Formarea creativă reprezentată prin triunghiul de aur format din profesor – student – cercetător	Creative training represented by the golden triangle formed by Professor – Student – Researcher
Autorul pune în evidență formarea creativă bazată pe triunghiul de aur în demersul pedagogic: profesor – student – cercetător. Stilul individual de predare și învățare este potențat de stilul creativ al educatorului cercetător și al studentului cercetător. Se reușește în acest fel obținerea unei valori adăugate în procesul de formare și autoformare pentru un salt calitativ în cercetarea științifică.	The author highlights the creative training based on the golden triangle in the pedagogical approach: professor-trainer – student – researcher. The individual style of teaching and learning is enhanced by the creative style of the educator-researcher and of the student-researcher. It succeeds in this way to achieve added value in the process of training and self-training for a qualitative leap in scientific research.
Cuvinte cheie: creativitate, formare, profesor-trainer, student, cercetător, stil individual, stil creativ	KEY-WORDS: creativity, training, professor-trainer, student, researcher, personal style, creative style

2. ADRIAN LUPEȘ, muzeograf

Tradiții, Obiceiuri, Meșteșuguri - formă a Patrimoniului Satului românesc, în procesul Dezvoltării Durabile actuale

În perioada 1984-1994 am fost de mai multe ori la Muzeul Satului cu intenția de a face fotografii ale diverselor construcții. Deși vroiam să realizez o fotografiere sistematică a ceea ce îmi plăcea mie, apăreau diverși "factori perturbatori" (ex. era prea mult soare, sau poate prea puțin, începea să plouă, mă întâlneam cu cineva neprevăzut, erau prea mulți vizitatori etc.) care m-au împiedicat să-mi realizez proiectul; așa că în final nu am realizat decât câteva imagini. Între construcțiile care mi-au atras atenția în perioada menționată s-a aflat **o poartă și un gard**,

foarte frumos sculptate, amplasate la capătul aleii care face legătura cu incinta în care se află un teatru de vară (partea de est a muzeului).

În ultimii 10-15 ani am fost mult mai rar la acest muzeu și unde am constat înlocuirea porții și gardului cu altele mult mai simplu realizate.

Oare unde or fi cele care se puteau vedea cu peste 15 ani în urmă? Or fi depozitate undeva?... sau au fost "valorificate la export", ca alte obiecte de patrimoniu ?

3. Ec. ANGELICA STĂNCIULOIU

Președintele Fundației Spirituale Mihai Eminescu

Materie, energie, informație. Eminescu Universalul	Matter, energy, information. The Universal Eminescu
Lucrarea "Materie, energie, informație - Eminescu Universalul" abordează o serie de tematici din domeniul fizicii, deoarece fizica este știința care se ocupă cu studiul legilor naturii. Mihai Eminescu era un iubitor al naturii, un pasionat al fizicii, precum și de alte discipline (filosofie, matematică, astronomie, anatomie, și muzică) și se simțea atras de a înțelege cât mai mult posibil legile naturii. Poetul și-a format o cultură vastă preponderent printr-o cercetare personală asiduă a literaturii de specialitate în domeniile aferente pasiunilor sale și prin audierea unor cursuri ținute de personalități de renume. Eminescu a fost numit de către Constantin Noica drept „<i>omul deplin al culturii românești</i>”. Înțelegerea aprofundată a detaliilor studiate i-a permis poetului să introducă în lucrările sale literare, cu o eleganță și un rafinament deosebit, mesaje prin care să puncteze diferite momente de referință ale cunoașterii dobândite din aceste domenii.	The paper "Matter, energy, information. EMINESCU - the universal" addresses a number of issues related to physics, because physics is the science that deals with studying the laws of nature. Mihai Eminescu was a nature lover, a passionate of physics and other disciplines (philosophy, mathematics, astronomy, anatomy and music) and he was attracted to understanding, as much as possible, the laws of nature. The poet had formed a vast culture mainly through diligent personal research of the literature related to his passions' areas and through examination of the lectures held by well-recognized personalities. Eminescu was named by Noica as "<i>a man full of Romanian culture</i>". The understanding of the studied details allowed the poet to introduce in his literary works, with elegance and special refinement, messages that point out different milestones of knowledge acquired in these areas.
Cuvinte-cheie: <i>Materie, energie, informație, eleganță, rafinament</i>	KEY-WORDS: <i>Matter, energy, information, refinement, elegance</i>

4. CS Dr. CAMELIA PETRESCU – MA-AOSR

Dr. ing. Mihai Sindile, Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*

Dr. ing. Fiz. Camelia Petrescu, Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*
și Universitatea Titu Maiorescu / *TITU MAIORESCU University from Bucharest*

Dr. Cristian Petrescu, Green Heat Systems

Cercetarea și inovarea - excelență în România	Research and innovation – excellency in Romania
Lucrarea prezintă o viziune privind cercetarea, dezvoltarea, inovarea în România până în 2020 și dezvoltă pe baza strategiei naționale de cercetare și inovare 2014-2020, obiectivele strategiei naționale de cercetare, dezvoltare și inovare 2014-2020, atât obiectivele generale, specifice, cât și transversale, crearea unui mediu stimulativ pentru inițiativa sectorului privat, acces la cunoaștere, piața muncii în cercetare, internaționalizare, educație în științe și tehnologie și comunicarea științei și se încheie cu un studiu bibliografic.	The paper presents research, development and innovation from Romania by 2020 and develop on the basis of the national strategy of research and innovation 2014-2020, the objectives of the national strategy for research, development and innovation 2014-2020, so the general objectives, specific and crosscutting, creating a stimulating environment for private sector initiative access to knowledge, labor market research, internationalization, education in science and technology and communication science and ends with a bibliographical study.
Cuvinte cheie: <i>Cercetare, inovare, excelență</i>	KEY-WORDS: <i>Research, innovation, excellency</i>

5. Student RAREȘ GIREADĂ

Autor 1: Rareș Gireadă, Universitatea Politehnică București

Autor 2: Andreea Ștefanica Piștea, Universitatea Politehnică București

Arta Luminii	The art of light
Această lucrare propune să trateze problemele legate de lumina fotografică atât pe timp de zi cât și noaptea. Lumina a fost o problemă în fotografie, în trecut, continuând să fie și în prezent din cauza limitării din punct de vedere tehnologic și economic al tehnicii foto. Prezenta lucrare prezintă tehnici de luminare a subiectului fotografat folosind scheme explicite, evoluția tehnicilor de luminare dar și recomandările specialiștilor în vederea unui aparat foto de ultimă generație.	This paper propose to address the issues of photographic light both by day and night. Light was a problem in the photography, in the past, and continues to be a problem now due to the technological and economical limitations in the photography technique. The paper presents the subject of lighting techniques using explicit schemes, lighting technical developments and recommendations of specialists in view of high – end camera.
Cuvinte cheie: <i>Lumină, Aparat, Fotografie, Diafragma, Timp</i>	KEY-WORDS: <i>Light, Thenology, Ampreture, Time</i>