



**Academia Oamenilor de Știință din România
Universitatea VALAHIA din Târgoviște
Arhiepiscopia Târgoviștei
Institutul de Cercetare Științifică Tehnologica Multidisciplinara – ICSTM**

**Conferința Științifică Națională de Toamnă 2018
a Academiei Oamenilor de Știință din România**

CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ ÎN SERVICIUL DEZVOLTĂRII DURABILE



20-22 septembrie 2018, Târgoviște

ORGANIZATORI



Academia Oamenilor de Știință din România



Universitatea
VALAHIA din
Târgoviște



Institutul de Cercetare
Științifică Tehnologică
Multidisciplinară –
ICSTM

COMITETUL ȘTIINȚIFIC DE ORGANIZARE

Președinte:

- **Adrian BADEA**, Președinte AOSR

Membri:

- **Vasile CÂNDEA**, Președinte de onoare al AOSR
- **Ion BASGAN**, Vicepreședinte AOSR
- **Doru Sabin DELION**, Vicepreședinte AOSR
- **Dan TIBA**, Secretar Științific AOSR
- **Acad. Aureliu Emil SÂNDULESCU**, Președinte Secția Științe Matematice AOSR
- **Margărit PAVELESCU**, Președinte Secția Științe Fizice AOSR
- **Ecaterina ANDRONESCU**, Președintele secției de Chimie a AOSR, Președinte al Senatului UPB
- **Natalia ROȘOIU**, Președinte Secția Științe Biologice AOSR, Universitatea "Ovidius" Constanța
- **Dorel ZUGRĂVESCU**, MC-Academia Română, Președinte Secția de Științe Geodinamice AOSR,
- **Ion CHIUȚĂ**, Președinte Secția Științe Tehnice AOSR, Universitatea Politehnica București
- **Dan ȘCHIOPU**, Președinte Secția Științe Agricole, Silvici și Medicină Veterinară AOSR
- **Dan RIGA**, Președinte Secția Științe Medicale AOSR
- **Nicolae DĂNILĂ**, Președinte Secția Științe Economice, Juridice și Sociologice AOSR
- **Angela BOTEZ**, Președinte Secția Filosofie, Teologie și Psihologie AOSR,
- **Ion SOLCANU**, Președinte Secția Științe Istorice și Arheologice AOSR
- **Paul STERIAN**, Președinte Secția Știința și Tehnologia Informației AOSR, Univ. Politehnica București
- **Teodor FRUNZETI**, Președinte Secția de Științe Militare a AOSR
- **Ivan CISMARU**, Președinte Filiala AOSR Brașov, Universitatea "Transilvania" din Brașov
- **Victor CIUPINĂ**, Președinte Filiala AOSR Constanța
- **Anghel STANCIU**, Președinte Filiala AOSR Iași
- **Gogu GHIORGHÎȚĂ**, Președinte Filiala AOSR Piatra-Neamț
- **Ion CUCUI**, Președinte Filiala AOSR Târgoviște, Universitatea "Valahia" Târgoviște
- **Petru ANDEA**, Președinte Filiala AOSR Timișoara, Universitatea Politehnica Timișoara
- **Marius BOJIȚA**, Președinte Filiala AOSR Cluj

Secretariat:

- **ing. Mihail CĂRUȚĂȘU**
- **ing. Mihai SINDILE**

COMITETUL LOCAL DE ORGANIZARE

Director ICSTM: Prof. univ. dr. Cristiana RĂDULESCU Director științific ICSTM: Prof. univ. dr. Viviana FILIP Sonorizare + video: Acs. drd. Alin BUCURICĂ Acs. drd. Marius IONIȚĂ Suport divers: Acs. dr. Mihaela Denisa COMAN Acs. dr. Sorina Geanina STĂNESCU Cs. dr. Ioana DULAMĂ Cs. dr. Sofia TEODORESCU Cs. dr. Simona MIHAI Acs. dr. Valentin GURGU Cs. dr. Cristina NICOLESCU Acs. drd. Radu OLTEANU Cs III dr. Anca GHEBOIANU Acs. drd. Miron ALEXE Ing. Delia TĂTULESCU Ing. Adrian OPREA	Săli ICSTM* pregătite pentru secțiunile Conferinței AOȘR: Amfiteatrul ICSTM (Parter) Sala A01 (Parter) Sala A15 (Etaj I) Sala B14 (Etaj I) Sala B15 (Etaj I) Sala B16 (Etaj I) Sala A24 (Etaj II) *toate secțiunile vor fi găzduite în incinta ICSTM Cocktail-ul oferit participanților în seara zilei de 20 sept 2018 va avea loc în holul de acces al ICSTM
--	--

SECȚIUNEA	Număr lucrări	SALA	Poziționare
Științe exacte	14 lucrări	B16	Etaj 1
Biologie	22 lucrări	A24	Etaj 2
Medicină	26 lucrări	B15	Etaj 1
Științe Inginerești și științe agricole	16 lucrări	B14	Etaj 1
Economie și dezvoltare durabilă	17 lucrări	A15	Etaj 1
Filosofie-Psihologie-Teologie	33 lucrări	Amfiteatru*	Parter
Istorie + Științe Militare	19 lucrări	A01	Parter



PROGRAM



Joi, 20 09 2018

16:00-19:00	Sosirea participantilor
19:00-20:00	Coktail oferit de organizatori (ICSTM, Aleea Sinaia, Nr.13)

Vineri, 21. 09.2018

09:00-10:00	Inscrierea participanților (ICSTM, Aleea Sinaia, Nr.13)
10:00-10:45	Deschiderea Conferinței Naționale
10:45-11:00	Pauza cafea
11:00-13:00	Lucrări pe secțiuni
13:00-15:00	Pauza pranz
15:00-17:00	Lucrări pe secțiuni
17:00-17:15	Pauza cafea
17:15-18:30	Lucrări pe secțiuni
19:30 -21:00	Cina (Restaurantul Universitatii)

Sambata, 22.09.2018

09:00-10:45	Lucrări pe secțiuni, Lansari de carte
10:45-11:00	Pauza cafea
11:00-11:30	Inchiderea conferintei naționale
11:30	Activități turistice / plecarea participanților

⇒ MATEMATICĂ
1

Prof. univ. dr. Aurelian CERNEA – Universitatea din București, Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists</i> , acernea@fm.unibuc.ro	
TRAIAN LALESCU – Personalitate de excepție a matematicii din România	TRAIAN LALESCU – An Outstanding Romanian Mathematician

2

CS1 Dr. Dan TIBA – Institutul de Matematica, Academia Română; Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists</i> , dan.tiba@imar.ro	
DIMITRIE POMPEIU	DIMITRIE POMPEIU

3

Prof. univ. dr. Vasile BERINDE – Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Centrul Universitar Nord Baia Mare, Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists</i> , e-mail: vasile.berinde@gmail.com	
Fascinația operatorilor demicontractivi. In Memoriam Profesor ȘTEFAN MARUSTER (1937-2017)	The Demicontractive Mappings Fascination. In Memoriam Professor ȘTEFAN MARUSTER (1937-2017)

4

Prof. univ. dr. Constantin FETECU , Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists</i> , Universitatea Tehnica din Iași, c_fetecau@yahoo.com	
GHEORGHE ȚIȚEICA – omul și matematicianul	GHEORGHE ȚIȚEICA – The Man and Mathematician

5

Dr. Mircea MERCA – Academia Oamenilor de Știință din România, mircea.merca@profinfo.edu.ro	
O metodă generală pentru demonstrarea inegalităților liniare netriviiale cu partiții	A General Method for Proving non-trivial Partition Inequalities

6

Prof. Emerit Constantin NICULESCU , Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists</i> , Universitatea din Craiova, cpniculescu@gmail.com	
Lecțiile profesorilor mei privind matematica și etica cercetării	What I learned from my Mentors in Mathematics

7

1. Prof. univ. dr. C. UDRIȘTE, Facultatea de Științe Aplicate, Catedra de Matematică-Informatică, Universitatea Politehnică București, Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România. 2. Prof.univ. dr. M. FERRARA, Departamentul SSGES, Universitatea Mediterranea din Calabria, Italia 3. Prof.dr. D. ZUGRĂVESCU, Catedra de geodinamică a UNESCO, Institutul de Geodinamică "Sabba S. Ștefănescu", București; Membru titular fondator al Academiei Oamenilor de Știință din România 4. Dr.Ing. F.MUNTEANU, Catedra de geodinamică a UNESCO, Institutul de Geodinamică "Sabba S. Ștefănescu", București; Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România 5. Prof.univ. dr. I.TEVY, Facultatea de Științe Aplicate, Catedra de Matematică-Informatică, Universitatea Politehnică București	
va prezenta: Prof. univ. dr. C.Udriște	
Originea matematică a găurilor negre economice 5D	The Mathematical Origin of the 5D Economic Black Holes

⇒ FIZICĂ
8

Prof. univ. dr. Victor CIUPINA , Universitatea Ovidius din Constanta, Membru titular Fondator al Academiei Oamenilor de Știință din România, Președintele Filialei AOSR Constanța. E-mail: vciupina@univ-ovidius.ro	
Sinteza și caracterizarea nanostructurilor multistrat de Carbon - Titan	Synthesis and Characterization of Carbon-Titanium Multilayer Nanostructures

9

Dr. Mihail MIREA – Institutul de Fizica și Inginerie Nucleara Horia Hulubei, Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România, mirea@ifin.nipne.ro	
Excitări uniparticulă în dezintegrarea alfa	Single-particle Excitations in Alpha Decay

10

1. Cs. dr. Elena Daniela CHELARESCU , Academia Oamenilor de Știință din România, Departamentul de Cercetare; 2. Conf. univ. dr. Claudia STIHI , Universitatea Valahia Târgoviște (UVT), Inst. de Cercetare Științifică și Tehnologică Multidisciplinară al UVT; 3. Prof. univ. dr. Cristiana RĂDULESCU , Universitatea Valahia Târgoviște (UVT), Inst. de Cercetare Științifică și Tehnologică Multidisciplinară al UVT; 4. Radu ANDREI , Institutul Național de C&D pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei”, Măgurele. 5. Cs.dr. Ioana Daniela DULAMĂ , Universitatea Valahia Târgoviște (UVT), Inst. de Cercetare Științifică și Tehnologică Multidisciplinară al UVT. <i>va prezenta: Cs. dr. Elena Daniela Chelărescu, dana_chelarescu@yahoo.com</i>	
PIXE cu fascicul exterior (cu fascicul în aer) aplicat în studiul metalelor grele din probe de mediu - bioindicatori	PIXE with External Beam (with Beam in Air) Applied in the Study of Heavy Metals in Environmental Samples - Bioindicators

11

1. Claudia STIHI , Universitatea Valahia din Târgoviște, Facultatea de Științe și Arte, Institutul de Cercetare Științifică Tehnologică Multidisciplinară 2. Antoaneta ENE , Universitatea „Dunarea de Jos” Galați, Facultatea de Științe și Mediu 3. Ion V. POPESCU , Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România. Universitatea Valahia din Târgoviște, Facultatea de Științe și Arte, Institutul de Cercetare Științifică Tehnologică Multidisciplinară 4. Cristiana RADULESCU , Universitatea Valahia din Târgoviște, Facultatea de Științe și Arte, Institutul de Cercetare Științifică Tehnologică Multidisciplinară <i>va prezenta: Claudia Stihi; claudia.stihi@valahia.ro</i>	
Studiul depunerilor atmosferice de Cd și Pb în România: tendințe temporale și distribuții spațiale	Survey of Cd and Pb Atmospheric Deposition in Romania; Temporal Trends and Spatial Distribution

12

1. Dr. Ing. Alexandru-Octavian PAVELESCU / IFIN-HH, AOSR 2. Dr. Fiz. Carmen TUCA / IFIN-HH 3. Coordonator (mentor): Prof. univ. Dr. Margarit PAVELESCU , Membru titular fondator al Academiei Oamenilor de Știință din România, Președintele secției de Fizică a AOSR <i>va prezenta: Alexandru Pavelescu (alexandru.pavelescu@gmail.com)</i>	
Evaluarea inventarelor de activitate a deșeurilor radioactive de aluminiu și grafit rezultate din dezafectarea reactorului de cercetare de tip VVR-S al IFIN – HH	Evaluation of the Activity Inventories of Aluminum and Graphite Wastes Resulted from Decommissioning the IFIN-HH VVR-S Research Reactor

Mărgărit Pavelescu - HORIA HULUBEI

13-14

Prof. univ. dr. Onuc COZAR / UBB Cluj-Napoca, Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, <i>onuc.cozar@phys.ubbcluj.ro</i>	
Participarea Clujului la Marea Unire	Participation of Cluj in the Great Union
Prof. univ. dr. Onuc COZAR / UBB Cluj-Napoca, Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, <i>onuc.cozar@phys.ubbcluj.ro</i>	
Despărțământul Cluj al ASTREI și Șoimii Carpaților	Cluj Branch of ASTRA and the Carpathians Hawks

BIOLOGIE

ICSTM, Sala A24, etaj 2, 11:00-13:00

SIMPOZION ANIVERSAR

”CERCETAREA BIOLOGICĂ ROMÂNEASCĂ

LA ANIVERSAREA CENTENARULUI MARII UNIRI (1918-2018)”

Moderatori: Prof. Natalia ROȘOIU, Prof. Stoica GODEANU

1. Prof. univ. dr. **Gogu GHIORGHITĂ** – *George Emil Palade – ilustru biolog al secolului al XX-lea.*
2. Prof. univ. dr. **Erika SCHNEIDER-BINDER-KIT** – *Cercetarea științifică de botanică și fitocenologie în anii centenarului (1918-2018).*
3. Prof. univ. dr. **Gallia BUTNARU**, Dr. **Mihai CRISTEA**, Dr. **Florica MUREȘAN**, Prof. univ.dr. **Ion NICOLAE**, dr. **Mihai SAVATTI**, Prof. univ. dr. **S. STRĂJERU** – *Repere istorice ale dezvoltării geneticii în România.*
4. Prof.as. **Alexandru Ș. BOLOGA**, Prof. univ. dr. **Adrian BAVARU** – *Istoric al dezvoltării științelor mării în România.*
5. Prof. univ. dr. **Gheorghe MUSTAȚĂ**, Prof. univ. dr. **Mariana MUSTAȚĂ** – *Centenarul școlii de entomologie de la Universitatea ”Alexandru Ioan Cuza” din Iași.*
6. Prof. univ. dr. **Stoica GODEANU** – *100 ani de cercetare ecologică în România.*
7. Prof. univ. dr. **Ionel MIRON** – *Semicentenarul primului batiscaf de cercetări și lucrări subacvatice din România.*

1

Prof. univ. dr. Gogu GHIORGHITĂ – Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, Președintele Filialei AOSR din Piatra Neamț, g.ghiorghita43@yahoo.com	
GEORGE EMIL PALADE - ilustru biolog al secolului al XX-lea	GEORGE EMIL PALADE – an Illustrious Biologist of the 20th Century

2

Prof. Dr. Erika SCHNEIDER-BINDER - KIT – Universitatea Karlsruhe/Germania, Institutul de Geografie și Geoecologie – Sectia Institute for wetlands ecology/Prof. asoc. Universitatea „Lucian Blaga” Sibiu, erika.schneider@partner.kit.edu	
Cercetarea științifică în domeniul botanică și fitocenologie în anii centenarului 1918-2018	Scientific Research in the Field of Botany and Phytocenology in the Centennial Years 1918-2018

3

BUTNARU G. , Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară “Regele Mihai I al României” din Timișoara; Membru titular Fondator al Academiei Oamenilor de Știință din România. galliab@yahoo.com sau galliabutnaru@usab-tm.ro . CRISTEA M. , Banca de Resurse Genetice Vegetale „Mihai Cristea” Suceava. MURESAN F. , Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare Agricolă Turda. NICOLAE I. , Universitatea BIOTERRA din București. PEȘTEAN V.I. , Grupul Școlar „Podul Iloaiei” din Iași. SAVATTI M. , Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj Napoca. STRAJERU S. , Banca de Resurse Genetice Vegetale „Mihai Cristea” Suceava	
Repere istorice ale dezvoltării geneticii în România	Historical Milestones of Genetics Development in Romania

4

1. Prof. as. dr. Alexandru Ș. BOLOGA , Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, 2. Prof. dr. Adrian BAVARU , Membru de Onoare al Academiei Oamenilor de Știință din România, va prezenta: Alexandru Ș. Bologa, bologa1813@yahoo.ro	
Istoric al dezvoltării științelor mării în România	Historical Development of Marine Sciences in Romania

5

Prof. univ. dr. Gheorghe MUSTAȚĂ , Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, mustata_ghe@yahoo.com Prof. univ. dr. Mariana MUSTAȚĂ , Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași,	
Centenarul Școlii de Entomologie de la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași	The Centenary of the Entomology School of Alexandru Ioan Cuza University of Iași

6

Prof. univ.dr. Stoica GODEANU – Universitatea ”Ovidius” Constanța / Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, E-mail: stoica@bucura.ro	
100 ani de cercetare ecologică în România	100 Years of Ecological Research in Romania

1. Prof.univ. emerit, dr. Ionel MIRON , Universitatea ” Al.I.Cuza” Iasi, Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, 2. Prof. univ. dr Liviu MIRON , Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad”, Iasi <i>va prezenta: Ionel Miron, Universitatea ”Al.I.Cuza”, Iași, Bd. Carol I, nr. 20</i>	
Semicentenarul primului Batiscaf de cercetări și lucrări subacvatice din România (Brevet de invenție nr.54936, RO)	The Semicentenary of the First Bathyscaphe for Underwater Research and Works in Romania (Patent no. 54936, RO)

PARTEA A II-a

Moderator: Natalia ROȘOIU | **ICSTM** | **Sala A24, etaj 2,** | **15:30-18:30, 12 min/lucrare**

Drd. Bogdan MATEI – Facultatea de Biotehnologii, USAMV Bucuresti Asist. Dr. Camelia Filofteia DIGUTA - Facultatea de Biotehnologii, USAMV Bucuresti Drd. Angela MORARU – Laboratoarele Medica SRL, Otopeni/ USAMV Bucuresti Conf. Dr. Florentina MATEI - Facultatea de Biotehnologii, USAMV Bucuresti <i>va prezenta: Florentina MATEI; florentina.matei@biotehnologii.usamv.ro</i>	
Izolarea și selecția unor bacterii acetice producătoare de biopolimeri din consorțiile microbiene din Kombucha	Isolation and Selection of Biopolymer Producing Acetic Bacteria from Kombucha Microbial Consortia

Drd. Irinel Gabriel PROCA – Facultatea de Biotehnologii, USAMV Bucuresti Prof. Univ. Dr. Ștefana JURCOANE – Facultatea de Biotehnologii, USAMV Bucuresti; Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România, Conf. Dr. Florentina MATEI - Facultatea de Biotehnologii, USAMV Bucuresti Asist. Dr. Camelia Filofteia DIGUTA - Facultatea de Biotehnologii, USAMV Bucuresti <i>va prezenta: Camelia Filofteia DIGUTA; camifilo@yahoo.com</i>	
Conservarea prin liofilizarea a tulpinii de biocontrol <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> L24.5.16	Freeze-Drying Preservation of the Biocontrol Strain <i>Bacillus Amyloliquefaciens</i> L24.5.16

1. CP II Dr. Ing. Veronica DRUMEA – BIOTEHNOS SA, 3-5 Gorunului Street, Otopeni, 075100, Ilfov, România 2. Prof. Dr. Ing. Ștefana JURCOANE – University of Agronomical Sciences and Veterinary Medicine, 59 Mărăști Blvd., 011464, Bucharest, România - Microbial Biotechnology Centre-BIOTEHGEN, 59 Mărăști Blvd., 011464, Bucharest, România; Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România 3. Drd. Chim. Mihai Alexandru FLOREA – BIOTEHNOS SA, 3-5 Gorunului Street, Otopeni, 075100, Ilfov, România 4. CP I, Biofiz Laura OLARIU – BIOTEHNOS SA, 3-5 Gorunului Street, Otopeni, 075100, Ilfov, România – Academy of Romanian Scientists 54 Spl. Independentei, 050094, Bucharest, România; Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România, <i>va prezenta: Veronica Drumea, veronica.drumea@biotehnos.com</i>	
Evaluarea sistematică a speciei <i>Camelina sativa</i>; studii comparative ale calității uleiului, cu potențial de utilizare la nivel industrial	Systematic Assessment of the Camelina Sativa Species; Comparative Studies on Oil Quality, Potentially Used at Industrial Level

1. PhD student / Drd. Elena-Daniela PANTEA - Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină ”Grigore Antipa”, Bd. Mamaia 300, RO-900581, Constanța, România National Institute for Marine Research and Development “Grigore Antipa”, 300 Mamaia Blvd., RO-900581, Constanța, România 2. PhD biochim. / Dr. biochim. Daniela Mariana ROȘIORU - Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină ”Grigore Antipa”, Bd. Mamaia 300, RO-900581, Constanța, România, National Institute for Marine Research and Development “Grigore Antipa”, 300 Mamaia Blvd., RO-900581, Constanța, România 3. Prof. univ. dr. CS I Natalia ROȘOIU - Instituția Organizatoare de Studii de Doctorat, Universitatea Ovidius, Facultatea de Medicină, Departamentul de Biochimie, Constanța, România; Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, Președinte al secției de biologie AOSR, București, România / Institution for Doctoral Studies, „Ovidius” University, 58, Ion Vodă Street, Constanta, România; Academy of Romanian Scientists, 54, Splaiul Independentei, 050094, Bucharest, România <i>va prezenta: Drd. Elena-Daniela Pantea, e-mail: pantea.elena23@yahoo.com</i>	
Analiza indicelui de stare al midiei <i>Mytilus galloprovincialis</i> (Lamarck, 1819) din regiunea costieră românească	Condition Index Analysis of Mussel <i>Mytilus galloprovincialis</i> (Lamarck, 1819) from the Romanian Black Sea Coast

1. Dr. CS III **Brandusa G. DUMITRIU** - SC BIOTEHNOS SA; Academia Oamenilor de Știință din România;
 2. Dr. CS III **Diana M. ENE** - SC BIOTEHNOS SA;
 3. Dr. CP I **Laura OLARIU** - SC BIOTEHNOS SA; Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România;
 4. Acad. Prof. univ. Dr. **Natalia ROSOIU** - Instituția Organizatoare de Studii de Doctorat, Universitatea Ovidius, Facultatea de Medicină, Departamentul de Biochimie, Constanța, România; Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, Președinte al secției de biologie AOSR, București, România / Institution for Doctoral Studies, „Ovidius” University, 58, Ion Vodă Street, Constanta, România; Academy of Romanian Scientists, 54, Splaiul Independentei, 050094, Bucharest, România
 5. Drd. CS **Luiza M. CRĂCIUN** - S.C. BIOTEHNOS S.A., Academia Oamenilor de Știință din România;
 6. Drd. **Abdi ADIL** - IOSUD Univ. OVIDIUS Constanta, Academia Oamenilor de Știință din România
 7. Dr. CP I **Gina MANDA** - INCD Victor Babes Bucuresti
 8. Dr. **Toma PAPACOECA** - UMF Carol Davila Bucuresti
- Nume și adresa email a celui care va prezenta: Diana ENE diana.ene@biotehnos.com*

Extracțele de struguri și trifoi roșu modulează răspunsul proliferativ al celulelor melanomice murine	Grape Pomace and Red Clover Extracts Modulate the Proliferative Response of Murine Melanoma Cells
--	--

Manuel PAULET¹, Alin CIOBICA^{1,2,3}, Laura OLARIU^{2,4}, Manuela Diana ENE⁴, Iulia ANTIOCH¹, Dana ABABEI⁵, Luiza CRACIUN^{2,4,5}, Adil Abdi^{2,5}, Natalia ROSOIU^{2,4,5}

¹Department of Research, Faculty of Biology, Alexandru Ioan Cuza University, B dul Carol I, no 11, Iasi, România

²Academy of Romanian Scientists, Splaiul Independentei nr. 54, sector 5, 050094 Bucuresti, România

³Center of Biomedical Research, Romanian Academy, Iasi, B dul Carol I, no 8, România

⁴SC Biotehnos SA, 3-5 Gorunului Street, 075100-Otopeni, Ilfov, România, ⁵“Grigore T.Popa” University of Medicine and Pharmacy, 16, Universitatii Street, 700115, Iasi, România

⁵ IOSUD Univ Ovidius Constanta

va prezenta: Ciobica Alin, alin.ciobica@uaic.ro

Studii preliminare privind efectele unui extract obținut din reziduurile de vinificație asupra memoriei și anxietății la șoarece	Some Preliminary Results Regarding the Effects of Grape Pomace on Memory and Anxiety in Mice
---	---

Radu Lefter³, Alin CIOBICA^{1,2,3}, Carol Stanciu³

¹Department of Research, Faculty of Biology, Alexandru Ioan Cuza University, B dul Carol I, no 11, Iasi, România

²Academy of Romanian Scientists, Splaiul Independentei nr. 54, sector 5, 050094 Bucuresti, România

³Center of Biomedical Research, Romanian Academy, Iasi, B dul Carol I, no 8, România

va prezenta: Ciobica Alin, alin.ciobica@uaic.ro

Studiul unor modele animale de colon iritabil – modele existente și studii originale	Animal Models of Irritable Bowel Syndrome - Current Knowledge and Original Studies
---	---

Prof. univ. dr. **Dragomir COPREAN** – Membru corespondent al al Academiei Oamenilor de Știință din România, Universitatea „Ovidius” din Constanța, dragomircoprean@gmail.com

Celulele stelate hepatice reprezintă principala țintă în fibroza ficatului	Hepatic Stellate Cells as Key Target in Liver Fibrosis
---	---

1. Asist. univ. drd. **Leonard GURGAȘ**, Facultatea de Medicină, Universitatea „Ovidius” din Constanța / Faculty of Medicine, University “Ovidius” of Constanta
 2. Sef lucrări univ. dr. **Tony HANGAN**, Facultatea de Medicină, Universitatea „Ovidius” din Constanța/ Faculty of Medicine, University “Ovidius” of Constanta
 3. Asist. univ. dr. **Sergiu CHIRILĂ**, Facultatea de Medicină, Universitatea „Ovidius” din Constanța/ Faculty of Medicine, University “Ovidius” of Constanta
 4. Prof. univ. dr. **Natalia ROȘOIU**, Membru titular AOSR, Președinte al secției de Biologie a Academiei Oamenilor de Știință din România. Facultatea de Medicină, Universitatea „Ovidius” din Constanța/ Faculty of Medicine, University “Ovidius” of Constanta
- Va prezenta Gurgas Leonard: leonard.gurgas11@gmail.com

Studiul markerilor biochimici și hematologici sanguini la pacienții diagnosticați cu carcinom bazocelular	Study of Blood Biochemical and Haematological Markers in Patients Diagnosed with Basal Cell Carcinoma
--	--

1. CS II, Dr., MMD DHC Andrei KOZMA – Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România și ASM, Institutul național pentru sănătatea mamei și a copilului „Alessandrescu-Rusescu”, București 2. CS II Dr.MD Horia LĂZĂRESCU - Institutul Național de Recuperare, Medicină Fizică și Balneoclimatologie, București 3. Sef.lucr. Dr. Viorica RĂDOI - UMF “Carol Davila”, București (<i>viorica.radoi@yahoo.com</i>) 4. Prof. univ. Dr. MD Laurentiu Camil BOHÎLȚEA - UMF “Carol Davila”, București <i>va prezenta: Dr. Andrei KOZMA (dr.ka.mailbox@gmail.com)</i>	
Studiu asupra cauzelor genetice ale defectelor oro-faciale - Aspecte antropologice	Study on Genetic Causes of Oro-Facial Defects - Anthropological Aspects
18	
1. CS I, Dr., Ecaterina STATIVĂ - Membru onorific al AOSR, Institutul național pentru sănătatea mamei și a copilului „Alessandrescu-Rusescu”, București 2. CS I, Dr., Michaela NANU - Institutul național pentru sănătatea mamei și a copilului „Alessandrescu-Rusescu”, București 3. CS I, Dr., Cristiana GLAVCE - Membru titular al AOSR și ASM, Institutul de Antropologie „Fr.I.Rainer” – Academia Română 4. CS II, Dr., MMD, DHC, Andrei KOZMA – Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România și ASM, Institutul național pentru sănătatea mamei și a copilului „Alessandrescu-Rusescu”, București (autor corespondent <i>dr.ka.mailbox@gmail.com</i>) <i>va prezenta: Dr.Andrei KOZMA (dr.ka.mailbox@gmail.com)</i>	
Importanța biologică și socială a alăptării în primele ore de după naștere – prin prisma dezvoltării durabile a sănătății individului - aspecte antropologice	Biological and Social Importance of Breastfeeding in the First Hours of Birth - in Accordance with the Sustainable Development of the Individual Health - Anthropological Aspects
19	
1. As.cercet Cătălin POPOVICI - Institutul național pentru sănătatea mamei și a copilului „Alessandrescu-Rusescu”, București 2. CS II, Dr.MD, Horia LĂZĂRESCU - Institutul național de recuperare, medicină fizică și balneoclimatologie, București 3. Prof.univ., Dr. Ioan-Gabriel PRADA - UMF “Carol Davila”, București, email: <i>giprada@gmail.com</i> 4. CS II, Dr., MMD, DHC Andrei KOZMA – Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România și ASM, Institutul național pentru sănătatea mamei și a copilului „Alessandrescu-Rusescu”, București, Societatea Academica de Antropologie <i>va prezenta: Calin POPOVICI (conceptcalin@gmail.com)</i>	
Studiu asupra telemedicinii în România prin prisma dezvoltării durabile în domeniul bio-medical	Study on Telemedicine in Romania through Sustainable Development in the Bio-Medical Field
20	
1. Drd. Daniela BOBOC - IOSUD - Universitatea Ovidius Constanta 2. Prof. univ. Dr. CS1. ROȘOIU Natalia - Membru titular AOSR, Președinte al secției de Biologie a Academiei Oamenilor de Știință din România. Facultatea de Medicină, Universitatea „Ovidius” din Constanța/ <i>Faculty of Medicine, University “Ovidius” of Constanta</i> <i>va prezenta: Daniela Boboc, email: barbulet.daniela@yahoo.com</i>	
Agresivitatea la copii – factor determinant al abandonului școlar	Children Aggressiveness - a Determinant Factor of School Dropout
21	
1. Drd. EPURE Mihai Traian - IOSUD - Universitatea Ovidius Constanta 2. PROF. UNIV. DR. CS1. ROȘOIU Natalia - Membru titular AOSR, Președinte al secției de Biologie a Academiei Oamenilor de Știință din România. Facultatea de Medicină, Universitatea „Ovidius” din Constanța/ <i>Faculty of Medicine, University “Ovidius” of Constanta, IOSUD</i> <i>va prezenta: Mihai-Train Epure, email: epuremihaitraian@yahoo.com</i>	
Tratamentul farmaceutic în tulburarea de spectru autist	Pharmaceutical Treatment in Spectrum Autism Disorder
22	
1. Doctorand Olimpia-Nicoleta MOROIANU – I.O.S.U.D. (Instituție Organizatoare de Studii Unversitare de Doctorat), Școala Doctorală de Științe Aplicate, Domeniul Biochimie/Biologie, Constanța, România/ <i>Ovidius University, I.O.S.U.D. (Organizing Institution of Doctoral Studies), Doctoral School of Applied Science, Field of Biochemistry/ Biology, Constanța, România; e-mail persoana de contact din grupul de autori: olimpia1976@yahoo.com</i> 2. Prof. Univ. Dr. CS I Natalia ROȘOIU – Universitatea Ovidius, Facultatea de Medicină, Departamentul de Biochimie, Constanța, România; Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință, București, România/ <i>Ovidius University, Faculty of Medicine, Department of Biochemistry, Constanța, România; Academy of Romanian Scientists, Bucharest, Romania</i>	

3. Prof. As. Univ. Drd. Leonard GURGAȘ - Universitatea Ovidius, Facultatea de Medicină / Ovidius University, Faculty of Medicine	
Studiu privind efectul inhibitor al unor substanțe aplicate în variate diluții asupra culturilor de Candida albicans	Study on the inhibitory effect of some substances applied in various dilutions on Candida albicans cultures

MEDICINĂ

Secțiunea 1. Personalități medicale românești în construcția civilizației secolului XX, care dăinuie în eternitate. Partea I.

Prezidiu: Vasile CÂNDEA, Irinel POPESCU, Dan RIGA
ICSTM | Sala B15, etaj 1, | 11:00-12:00, 12 min/lucrare

1

Prof. Habil. Dr. Dan RIGA , Prof. Habil. Dr. Sorin RIGA , Prof. Dr. Ion ȚINTOIU Academia Oamenilor de Știință din România, Academia de Științe Medicale din România va prezenta: <i>Dan RIGA</i> , e-mail: <i>D_S_Riga@yahoo.com</i>	
Gen(r) Prof. DrHC. Dr. Vasile CÂNDEA – ReFondatorul Academiei Oamenilor de Știință din România – AOȘR	Gen(r) Prof. DrHC. Dr. Vasile CÂNDEA – ReFounder of the Romanian Academy of Sciences - ARS

2

Prof. Dr. Marius BOJIȚĂ , Academia Oamenilor de Știință din România, Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca	
Marea Unire 1918 și Iuliu HAȚIEGANU	The Great Union 1918 and Iuliu HAȚIEGANU

3-4

1. Prof. univ. dr. Vasile BURLUI , Universitatea „Apollonia” din Iași, Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România 2. Prof. univ. dr. Constantin MARINESCU , Universitatea „Apollonia” din Iași Nume și adresa email a celui care va prezenta: Prof. univ. dr. Vasile BURLUI, domfra@hotmail.com	
ACAD. IOAN HĂULICĂ, o stea pe firmamentul fiziologiei medicale românești	ACAD. IOAN HĂULICĂ, A Star on the Romanian Medical Physiology Firmament
1. Prof. univ. dr. Vasile BURLUI , Universitatea „Apollonia” din Iași, al Academiei Oamenilor de Știință din România 2. Prof. Pompiliu COMȘA, Universitatea „Apollonia” din Iași 3. Asist. drd. Ionel PINTILII , Universitatea „Apollonia” din Iași Nume și adresa email a celui care va prezenta: Prof. univ. dr. Vasile BURLUI, domfra@hotmail.com	
Prof. dr. DUMITRU BURLUI – un chirurg pentru eternitate	Prof. M.D. DUMITRU BURLUI - a Surgeon for Eternity

5

Prof. univ. Dr. MISCHIANU Dan - UMF Carol Davila, Clinica de Urologie SUUMC, Bucuresti, Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România danmischianu@yahoo.co.uk	
Marele Război, medicii militari români și Marea Unire	The Great War, Romanian Military Doctors and the Great Union

Secțiunea 2. Personalități medicale românești în construcția civilizației secolului XX, care dăinuie în eternitate. Partea a II-a.

Prezidiu: Nicolae CONSTANTINESCU, Virgil RĂZEȘU, Gheorghe TOMOAI
ICSTM | Sala B15, etaj 1, | 12:00-13:00, 12 min/lucrare

6

Prof. Dr. Nicolae M. CONSTANTINESCU - Membru de onoare al Academiei Oamenilor de Știință din România Membru Titular al Academiei de Științe Medicale din România. nae_constantinescu@yahoo.com	
Fiu și ucenic a trei mari chirurgi ai secolului XX: MIRCEA CONSTANTINESCU, VICTOR CLIMESCU și ION JUVARA	Son and Disciple of Three Great Romanian Surgeons of the XX-th Century: MIRCEA CONSTANTINESCU, VICTOR CLIMESCU and ION JUVARA

7

Virgil RĂZEȘU , membru titular fondator al Academiei Oamenilor de Știință din Romania – Piatra Neamț	
Omagiu dascălilor	Homage to Teachers

1. Prof. Dr. Gheorghe TOMOAIA – UMF ”Iuliu Hatieganu” Cluj-Napoca, Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România 2. Prof. Dr. Maria TOMOAIA-COTISEL – Universitate Babes-Bolyai Cluj-Napoca Cluj-Napoca 3. Asist. univ. Dr. Daniel OLTEAN-DAN – UMF ”Iuliu Hatieganu” Cluj-Napoca Nume și adresa email a celui care va prezenta: Prof. Dr. Gheorghe Tomoaia, tomoaia2000@yahoo.com	
ALEXANDRU RĂDULESCU - Fondatorul Școlii Românești de Ortopedie	Alexandru Rădulescu - Founder of the Romanian School of Orthopaedics

1. Prof. Habil. DrHC. Dr. Sorin RIGA , <i>Membru titular AOSR</i> Academia Oamenilor de Știință din România, Academia de Științe Medicale din România, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București 2. Prof. Habil. DrHC. Dr. Dan RIGA , <i>Membru titular și președintele secției de științe medicale AOSR</i> Academia Oamenilor de Știință din România, Academia de Științe Medicale din România, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București 3. Prof. Dr. Mirela MANEA , Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București 4. Dr. Mihai NEAGU Președintele Academiei Germano-Române, Baden-Baden, Germania <i>va prezenta: Prof. Habil. Dr. Sorin RIGA, D_S_Riga@yahoo.com</i>	
Ctitoria Prof. Dr. ALEXANDRU OBREGIA la 95 ani	Prof. Dr. ALEXANDRU OBREGIA Foundation at 95 Years

Prof. univ. Habil. Dr. Gheorghe TOMOAIA * ** - e-mail: gtomoaia@umfcluj.ro; tomoaia2000@yahoo.com * Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, Facultatea de Medicină Generală, Departamentul de Ortopedie și Traumatologie, Cluj-Napoca / ”Iuliu Hațieganu” University of Medicine and Pharmacy, Cluj-Napoca, RO ** MA-Academia Oamenilor de Știință din România, București / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO</i> Prof. Dr. Maria TOMOAIA-COTISEL * ** * Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca / ”Babeș-Bolyai” University, Cluj-Napoca, RO, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Centrul de Chimie Fizică, Cluj-Napoca / Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, Physical Chemistry Center, Cluj-Napoca, RO / 11 Arany J. Str., 400028 Cluj-Napoca, România ** MC-Academia Oamenilor de Știință din România, București, RO / Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO <i>Va prezenta Prof. Dr. Maria TOMOAIA-COTISEL, mcotisel@gmail.com</i>	
EMIL CHIFU: O Viață dedicată Științei	EMIL CHIFU: A Life Dedicated to Science

Secțiunea 3. Actualități ale cercetării științifice în bio-medicină.

Prezidiu: Vasile BURLUI, Mariana AȘCHIE, Laura ROMILA, Carmen STADOLEANU, Sorin RIGA
ICSTM | Sala B15, etaj 1, | 15:00-17:00

1. Conf. univ. dr. Mihai LUCHIAN , Universitatea „Apollonia” din Iași 2. Sabina LUCHIAN , Universitatea „Apollonia” din Iași 3. Șef lucr.dr. Oana-Maria DARABĂ , Universitatea „Apollonia” din Iași 4. Șef lucr.dr. Diana GHEBAN , Universitatea „Apollonia” din Iași 5. Șef lucr.dr. Laura ROMILA , Universitatea „Apollonia” din Iași 6. Prof. univ. dr. Carmen STADOLEANU , Universitatea „Apollonia” din Iași <i>va prezenta: Conf. univ. dr. Mihai LUCHIAN, mdluchian@yahoo.com</i>	
Aportul cercetării științifice în dezvoltarea economică durabilă	The Scientific Research Contribution in Sustainable Economic Development

1. Prof. univ. dr. Leonard ATANASE – Universitatea „Apollonia” din Iași 2. CS dr. Anca Niculina CADINOIU – Universitatea „Apollonia” din Iași 3. CS. dr. Delia Mihaela RAȚĂ – Universitatea „Apollonia” din Iași 4. Șef lucr. dr. Oana DARABĂ – Universitatea „Apollonia” din Iași 5. Asist. univ. dr. Paula MERLUȘCĂ – Universitatea „Apollonia” din Iași 6. Prof. univ. dr. Carmen STADOLEANU – Universitatea „Apollonia” din Iași <i>Nume și adresa email a celui care va prezenta: Leonard Atanase: leonard.atanase@yahoo.com</i>	
Nanoparticule pe bază de produși naturali proveniți din resurse regenerabile cu aplicații în nanomedicină	Nanoparticles Based on Natural Products from Renewable Resources with Applications in Nanomedicine

1. Șef lucr. dr. Laura ROMILA , Universitatea „Apollonia” din Iași 2. Prof. univ. dr. Liliana SACHELARIE , Universitatea „Apollonia” din Iași 3. Conf. univ. dr. Mihaela Păpușa VASILIU , Universitatea „Apollonia” din Iași 4. Șef lucr. dr. Cătălin IOV , Universitatea „Apollonia” din Iași 5. Prof. univ. dr. Agripina ZAHARIA , Universitatea „Ovidius” din Constanța 6. Asist.univ. drd. Alexandra BURLUI , Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr. T. Popa” din Iași <i>Nume și adresa email a celui care va prezenta: Șef lucr. dr. Laura ROMILA, e-mail: laura_ekaa@yahoo.com</i>	
Aplicații ale plasmei în medicină	Applications of Plasma in Medicine

1. Prof. univ. dr. Xenia PATRAȘ , Universitatea „Apollonia” din Iași 2. Asist. univ. drd. Alexandra Maria BURLUI , Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr. T. Popa” din Iași 3. Conf. univ. dr. Elena REZUȘ , Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr. T. Popa” din Iași 4. Asist.univ. drd. Oana CUCOVEICĂ , Universitatea „Apollonia” din Iași 4. Prof. univ. dr. Carmen STADOLEANU , Universitatea „Apollonia” din Iași 5. Prof. univ. dr. Vasile BURLUI , Universitatea „Apollonia” din Iași, MT-AOSR <i>va prezenta: Prof. univ. dr. Xenia PATRAȘ, e-mail: xenia.patras@gmail.com</i>	
Farmacogenomica durerii: Gena Dream	Pain Pharmacogenomics: Dream Gene

1. Șef. lucr. dr. Doina ȘPAIUC , Centrul Medical DOMENICO, Iași 2. Asist. univ. drd. Alexandra BURLUI , Centrul Medical DOMENICO, Iași 3. Șef. lucr. dr. Laura ROMILA , Centrul Medical DOMENICO, Iași 4. CS II dr. Magdalena AFLORI , Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași 5. Prof. univ. dr. Vasile BURLUI , Centrul Medical DOMENICO, Iași, MT-AOSR <i>Nume și adresa email a celui care va prezenta: Șef. lucr. dr. Doina ȘPAIUC, e-mail: doina.spaiuc@yahoo.com</i>	
Preparate topice de tip hidrogel cu principii active antiinflamatoare nesteroidiene	Topical Preparations Based on Hydrogel with non-Steroidal anti-Inflammatory Active Principles

Ioan Valentin MATEI^{1,2}, Ioana Raluca FLOREA^{1,2}, Veronica Mădălina ILIE^{1,2}, Răzvan IACOB^{2,3}, Irit MEIVAR-LEVY^{1,4}, Daniela LIXANDRU^{2,5}, Constantin IONESCU-TÎRGOVISTE¹, Radu ALBULESCU¹, Simona Olimpia DIMA^{1,2,3}, Cristiana TĂNASE¹, Irinel POPESCU^{1,2,3}, Sarah FERBER^{1,4} ¹ Dia-Cure, Acad. Nicolae Cajal Institute of Medical Scientific Research, Titu Maiorescu University Bucharest ² Center of Excellence in Translational Medicine, Fundeni Clinical Institute, Bucharest ³ Center of Digestive Diseases and Liver Transplantation, Fundeni Clinical Institute, Bucharest ⁴ The Sheba Regenerative Medicine, Stem Cell and Tissue Engineering Center, Sheba Medical Center, Tel-Hashomer ⁵ Carol Davila University of Medicine and Pharmacy Bucharest <i>va prezenta: Ioan Valentin MATEI, e-mail: ioanvmatei@yahoo.com</i>	
Transdiferențierea endocrin-pancreatică a celulelor hepatice de la donatori diabetici in vitro și tentarea modulării epigenetice a procesului	Endocrine Pancreatic Transdifferentiation <i>in vitro</i> Using Liver Cells from Diabetic Donors and Its Tentative Epigenetic Modulation

1. Constantin BĂLĂEȚ , Clinica Lil Med, Universitatea Bioterra, sef de lucrări, medic primar medicină de laborator, doctor în științe medicale, Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România 2. Maria BĂLĂEȚ , Masterand in neuroștiințe, Medical Sciences Imperial College of London, 2. Simona VLAIC , Medic specialist pediatriu, doctorand, „Ponderas Academic Hospital Bucuresti” <i>Dr. Constantin Bălăeț frasingorj@yahoo.ro</i>	
Testul Leukergiei în medicină	Leukergia Test in Medicine

1. drd. dr. Oana Alexandra SANDU – Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila, București 2. dr. ing. Daniel-Petru GHENCEA – Universitatea POLITEHNICĂ București, IMST, SC Black Sea Suppliers SRL 3. prof. dr. ing. Miron ZAPCIU – Universitatea POLITEHNICĂ București, IMST, membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România 4. prof. dr. dr. Caius-Codruț SARAFOLEANU – Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila, București <i>va prezenta: OANA Sandu, oanastelea@yahoo.com</i>	
Predicția cu ajutorul rețelelor neuronale artificiale a rezultatului funcțional al timpanoplastiilor utilizând un set de date de intrare redus	Prediction with the Help of Artificial Neural Networks of the Functional Results of Tympanoplasty Using a Reduced Data Set

Secțiunea 4. Noutăți și priorități în neuro-psihiatrie, medicina internă și științele chirurgicale

Prezidiu: Dan MISCHIANU, Magdalena BUDIȘTEANU, Rodica GHIURU, Ștefan NEAGU

ICSTM

Sala B15, etaj 1,

17:00-18:30

19

1. CS II Dr. Magdalena BUDIȘTEANU , Spitalul Clinic de Psihiatrie „Prof. Dr. Alexandru Obregia”, București; Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare „Victor Babes”, București; Universitatea „Titu Maiorescu”, București 2. CS III Sorina Mihaela PAPUC , Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare „Victor Babes”, București 3. Acad. Prof. Dr. Dan RIGA , Academia Oamenilor de Știință din România, Academia de Științe Medicale, Spitalul Clinic de Psihiatrie „Prof. Dr. Alexandru Obregia”, București 4. CSII Dr. Aurora ARGHIR , Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare „Victor Babes”, București; Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București 5. Acad. Prof. Dr. Sorin RIGA , - Academia Oamenilor de Știință din România, Academia de Științe Medicale, Spitalul Clinic de Psihiatrie „Prof. Dr. Alexandru Obregia”, București <i>va prezenta: CS II Dr. Magdalena Budisteanu, maqda_efrim@yahoo.com</i>	
Sindromul Floating-Harbor – cauză genetică rară de statură mică și retard de limbaj	Floating-Harbor Syndrome – a Rare Genetic Cause of Short Stature and Speech Delay

20-21

1. Prof. univ. dr. Emerit Rodica GHIURU , Universitatea „Apollonia” din Iași, Clinica a V-a Medicală și de Geriatrie Spitalul CF Iași 2. Conf. univ. dr. Ana Minodora GROZDAN , Universitatea „Apollonia” din Iași 3. Prof. univ. dr. Simona SLĂTINEANU , Universitatea „Apollonia” din Iași 4. Șef. lucr. dr. Stelian Ioan MORARIU , Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” Arad 5. Șef. lucr. dr. Liviu STAFIE , Universitatea „Apollonia” din Iași 6. Asist. univ. drd. Cristina DOBRE , Universitatea „Apollonia” din Iași <i>va prezenta: Prof. univ. dr. Rodica Ghiuru, e-mail: rodicaghiuru@yahoo.com</i>	
Interrelația dintre habitat și menținerea stării de sănătate la pacienții vârstnici	Interrelation between Habitat and Health Care Maintaining in Elderly Patients
1. Prof. univ. dr. Emerit Rodica GHIURU , Universitatea „Apollonia” din Iași, Clinica a V-a Medicală și de Geriatrie Spitalul CF Iași 2. Conf. univ. dr. Ana Minodora GROZDAN , Universitatea „Apollonia” din Iași 3. Conf. univ. dr. Tudor CIUHODARU , Universitatea „Apollonia” din Iași 4. Șef. lucr. dr. Stelian Ioan MORARIU , Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” Arad 5. Conf. univ. dr. Ștefan LEICA , Universitatea „Apollonia” din Iași 6. Conf. univ. dr. Cornelia URSU , Universitatea „Apollonia” din Iași <i>va prezenta: Prof. univ. dr. Rodica Ghiuru, e-mail: rodicaghiuru@yahoo.com</i>	
Contextul dezvoltării turismului contemporan și riscul de îmbolnăvire la vârstnici	Context of Contemporary Tourism Development and Risk of Disease in the Elderly

22-23

1. Conf. univ. Dr. BRATU Ovidiu Gabriel – UMF Carol Davila, Clinica de Urologie SUUMC, Bucuresti 2. Prof. univ. Dr. MISCHIANU Dan - UMF Carol Davila, Clinica de Urologie SUUMC, Bucuresti, MC-AOSR 3. Asist. univ. Dr. MARCU Dragoș - UMF Carol Davila, Clinica de Urologie SUUMC, Bucuresti <i>Nume și adresa email a celui care va prezenta: Conf.dr. Ovidiu Bratu, ovi78doc@yahoo.com</i>	
Eficiența tratamentului cu acid hialuronic în cistita radică	Efficiency of Hialuronic Acid in Radiation Induced Cystitis
1. Conf. univ. Dr. BRATU Ovidiu Gabriel – UMF Carol Davila, Clinica de Urologie SUUMC, Bucuresti 2. Prof. univ. Dr. MISCHIANU Dan - UMF Carol Davila, Clinica de Urologie SUUMC, Bucuresti, MC-AOSR 3. Asist. univ. Dr. MARCU Dragoș - UMF Carol Davila, Clinica de Urologie SUUMC, Bucuresti <i>Nume și adresa email a celui care va prezenta: Conf.dr. Ovidiu Bratu, ovi78doc@yahoo.com</i>	
O urgență urologică – Gangrena Fournier	A Urological Emergency – Fournier`s Gangrene

24

Drd. Mihai PĂNESCU , As. Univ. Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București, Clinica Chirurgie II, Spitalul Universitar de Urgență București Prof. Univ. Dr. Ștefan NEAGU , Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București, Clinica Chirurgie II, Spitalul Universitar de Urgență București, Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România <i>va prezenta: Mihai Panescu mihaiipan@yahoo.com</i>	
Tumori stromale – evaluarea a 28 de pacienți	Stromal Tumors – Consideration on 28 Patients

1. Doctor in științe biologice, medic primar pediatru Tașcu BEIU Secția Neonatologie, SCJU „SF. Apostol Andrei” Constanța 2. Doctor in științe medicale, medic primar chirurgie și ortopedie pediatrică Iulian Gheorghe MESTER Secția Chirurgie și Ortopedie Pediatrică, SCJU „SF. Apostol Andrei” Constanța <i>va prezenta: tascu_beu@yahoo.com</i>	
Rezultatele metodei Ponseti în tratamentul piciorului Varus Equin	The Results of the Ponseti Method in the Treatment of the Feet Varus Equin

1. Prof. univ. dr. Leonard ATANASE – Universitatea „Apollonia” din Iași 2. Șef lucr. dr. Laura ROMILA – Universitatea „Apollonia” din Iași 3. Conf. dr. Mihaela Păpușa VASILIU – Universitatea „Apollonia” din Iași 4. Șef lucr. dr. Daniela TOMIȚA – Universitatea „Apollonia” din Iași 5. Asist. univ. drd. Cristian MIHALACHE – Universitatea „Apollonia” din Iași 6. Asist. univ. drd. Nicolae BARANOV – Universitatea „Apollonia” din Iași <i>Nume și adresa email a celui care va prezenta: Leonard Atanase: leonard.atanase@yahoo.com</i>	
Consecințele ecologice ale deșeurilor din cabinetele stomatologice	Ecological Consequences of Waste in Dental Offices

ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Moderator: Sorin Mușuroi

ICSTM | Sala B14, etaj 1 | 11:00-13:00

1

1. Prof. dr.ing. ANDEA Petru , Universitatea Politehnica Timișoara, Membru titular Fondator al Academiei Oamenilor de Știință din România 2. Prof. univ. dr. LILE Ramona , Universitatea Aurel Vlaicu din Arad, Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România 3. Prof.dr.ing. Sorin MUȘUROI , Universitatea Politehnica Timișoara, Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România	
Actualitatea reflecțiilor politice ale lui TRAIAN VUIA	The Topicality of TRAIAN VUIA's Political Reflections

2

1. Prof. em. dr. ing. Mircea O. POPOVICIU – Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România 2. Prof. dr. ing. Ilare BORDEASU - Universitatea Politehnica Timisoara <i>va prezenta: M. Popoviciu, mpopoviciu@gmail.com</i>	
AUREL BĂRGLĂZAN - fondatorul Școlii de Mașini Hidraulice din Timișoara	AUREL BĂRGLĂZAN - Founder of Timisoara Hydraulic Machinery School

3

Ș.l.dr.ing. Alexandru-Ionuț CHIUȚĂ , UPB - Facultatea de Energetică, DPUE Ing. Daniel BOȚOAGĂ , SC Prime Teh - tehnologii alternative și neconvenționale Prof.dr.ing. Ion N. CHIUȚĂ , AOSR - Președinte secția Științe tehnice, Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România	
Contribuții românești la dezvoltarea ingineriei mediului. Creativitate inginerască	Romanian Contributions to the Development of Environmental Engineering. Engineering Creativity

4-5

1. Dr. Vlad MĂRĂZAN , Universitatea Politehnica Timișoara, <i>vladmarazan@gmail.com</i> 2. Dr. Cristian NICHITA , CMR Banat – Crișana, ANM	
Îmbunătățirea prognozelor meteorologice folosind radarul Doppler	Improving Weather Forecast Accuracy Using the Doppler RADAR
1. Vlad MĂRĂZAN , Universitatea Politehnica Timișoara; 2. Cristian NICHITA , CMR Banat – Crișana; <i>Nume și adresa email a celui care va prezenta: Vlad MĂRĂZAN; vladmarazan@gmail.com</i>	
Aplicații ale conceptului “ingredientelor de bază” în prognoza inundațiilor bruște în România	Applications of “Ingredients-based Methodology” in Flash Flood Forecasting in Romania

6

1. Prof.dr.ing. Sorin MUȘUROI – Universitatea Politehnica Timișoara / Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România; 2. Conf.dr.ing. Ciprian ȘORÂNDARU – Universitatea Politehnica Timișoara; 3. Dr.ing. Valeriu Nicola OLĂRESCU - Diehl AKO Stiftung&Co. K.G. Wangen, GERMANY. <i>Nume și adresa email a celui care va prezenta: Sorin MUȘUROI – sorin.musuroi@upt.ro</i>	
Considerații privind proiectarea motoarelor	Considerations Regarding the Design of Permanent

sincrone cu reluctanță magnetică asistate de magneți permanenți	Magnet Assisted Synchronous Reluctance Motor
--	---

7

1. Prof.dr.ing. Miron ZAPCIU – AOSR / Universitatea POLITEHNICA din București, Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România 2. Dr.ing. Daniel Petru GHENCEA – SC BLACK SEA SUPPLIERS SRL Pitești 3. Șef lucr.dr.ing. Daniela Ioana TUDOSE - Universitatea POLITEHNICA din București 4. Dr.ing. Mihail Șerban SINDILE – Academia Oamenilor de Știință din România 5. Dr.ing. Alexandru Daniel TUFAN - Universitatea POLITEHNICA din București <i>va prezenta: Daniel-Petru GHENCEA daniel.ghencea@blackseasuppliers.ro</i>	
Predicția parametrilor unui sistem mecanic prin aplicarea metodei rețelelor neuronale artificiale	Predicting the Parameters of a Mechanical System by Applying the Artificial Neural Network Method

8

1. Prof.dr. Doina Elena GAVRILĂ - Dept. Fizică, Univ."Politehnica", București, gavrila@physics.pub.ro 2. Dr. Alina CARAMITU -IDT I, Dept. Materiale Avansate, INCDIE ICPE-CA, București 3. Dr. Sorina MITREA -IDT I, Dept. Materiale Avansate, INCDIE ICPE-CA, București 4. Dr. Victor STOICA , Dept. Fizică, Univ."Politehnica", București 5. Ing. PĂUN Costel , doctorand Dept. Fizică, Univ."Politehnica", București	
Caracteristicile materialelor compozite cu matrice polimerică HDPE/pudre metalice	Characteristics of Composites with Polymeric HDPE Matrix / Metallic Powders

Moderatori: Marian Constantin

ICSTM | Sala B14, etaj 1 | 15:30-17:30

9

Conferențiar universitar doctor inginer Gabriel BURLACU , Membru onorific al Academiei Oamenilor de Știință din România, <i>gabrielbrlc@yahoo.com</i>	
Prima fabrică de pereți uscați de gips carton din România	The First Factory of Dry Plasterboard Walls in Romania

10

Prof. univ. dr. ing. Constantin OPREAN , Universitatea Lucian Blaga din Sibiu, Membru Onorific al Academiei Oamenilor de Știință din România, <i>constantin.oprean@ulbsibiu.ro</i> Prof. univ. dr. ing. și dr. ec.-mg. Mihail Aurel ȚÎȚU , Universitatea Lucian Blaga din Sibiu, Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România, <i>mihail.titu@ulbsibiu.ro</i> James Peter WELLS , UNESCO, Paris, France, <i>pjwinternational@gmail.com</i> Nume și adresa email a celui care va prezenta: Prof. univ. dr. Constantin OPREAN, Prof. univ. dr. ing. Mihail Aurel ȚÎȚU, E-mail: <i>constantin.oprean@ulbsibiu.ro</i> , <i>mihail.titu@ulbsibiu.ro</i>	
Educația, componentă importantă a dezvoltării durabile	Education, an Important Component of Sustainable Development

⇒ ȘTIINȚE AGRICOLE

1

1. Marian CONSTANTIN, 2. Raluca NECULA, 3. Manea DRĂGHICI, 4. Mihai FRUMUȘELU , University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Bucharest, 59 Mărăști, District 1, 11464, Bucharest, România, Phone: +40213182564, Fax:+40213182888, Mobile:+40744 6474 10, <i>va prezenta: Marian CONSTANTIN, marianconstantin2014@yahoo.com</i> , Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România	
Consumul și valoarea de piață la produsul pește în România	Consumption and Market Value for the Fish Product in Romania

2

1. Prof. univ. dr. ing. Dan SCHIOPU – Membru titular fondator al Academiei Oamenilor de Știință din România 2. Ing. drd. Lăcrămioara ZAPCIU – CNSSA, AOSR 3. Dr. Cristina BUNGĂRDEAN – CNSSA, AOSR 4. Ec. dr. Ștefan BLACIOTI – CNSSA, AOSR 5. Dr. ing. Camelia PETRESCU – AOSR, Universitatea Titu Maiorescu, Membru al Academiei Oamenilor de Știință din România 6. Dr. Ing. Mihai SINDILE - AOSR <i>va prezenta: Camelia Petrescu email: cameliapetrescu16@yahoo.com</i>	
Informarea consumatorului privind prevenirea consumului de produse alimentare falsificate	Consumer Information About the Consumption Prevention of Falsified Food

3

1. Drd. Nicu Alin FARCUȚ – Universitate de Vest din Timisoara 2. Dr. Bogdan BAZGĂ – Expert național securitate alimentară 3. Drd. Aurelian Vasile CHIRA – Academia de Poliție ”Alexandru Ioan Cuza” <i>va prezenta: Dr. Bogdan BAZGĂ</i>	
Securitatea alimentară – o componentă principală a dezvoltării durabile a României	Food Security - a Key Component of Romania's Sustainable Development

4

1. Conf. univ. dr. ing. BREJEA Radu ; Universitatea din Oradea, Facultatea de Protecția Mediului; Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România 2. Conf. univ. dr. ing. DOMUTA Cristian Universitatea din Oradea, Facultatea de Protecția Mediului; Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România 3 sef lucrări dr.ing. JUDE Eugen ; Universitatea din Oradea, Facultatea de Protecția Mediului <i>Nume și adresa email a celui care va prezenta: Brejea Radu; rbrejea@yahoo.com</i>	
Impactul produs de exploatarea bauxitei asupra solului în Munții Pădurea Craiului	The Impact Produced by Bauxite Mining on the Soil in Pădurea Craiului Mountains

5

1. Dr. ing. Elena IONESCU , CCPPM Plantavorel SA Piatra Neamt, jud. Neamt, România / Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România filiala Neamt 2. Dr. ing. Carmen Elena ȚEBRENCU , CCPPM Plantavorel SA Piatra Neamt, jud. Neamt, România / Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România filiala Neamt 3. Drd. bioing. Oana Teodora CIUPERCĂ , CCPPM Plantavorel SA Piatra Neamt, jud. Neamt, România/ Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi”, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, B-dul. Prof. dr. Docent D. Mangeron, nr. 73, 700050, Iași, România 4. Dr. biolog Gabriela VOCHIȚA , INSB - Institutul de Cercetări Biologice, Str. Lascar Catargi, nr. 74, 700107 Iași, România <i>va prezenta: Dr. ing. Elena Ionescu: elenaionescu@plantavorel.ro</i>	
Extrakte din <i>Sorbus aucuparia</i> L. (scorus) - sursa nouă de polifenoli cu potențial farmacologic asupra sănătății umane	<i>Sorbus aucuparia</i> L. (rowan) Bark Extracts–New Source of Polyphenols with Pharmacologic Potential for Human Health

6

1. Dr. ing. Teodor MARUȘCA – Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România, Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov 2. Dr. ing. Vasile Adrian BLAJ - Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov 3. Dr. ing. Vasile MOCANU - Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov <i>Nume și adresa email a celui care va prezenta: Dr. ing. Teodor MARUȘCA, maruscat@yahoo.com</i>	
Contribuții privind stabilirea unor indici de productivitate pentru laptele de vacă produs pe pășunile montane din Carpați	Contributions on the Establishment of Productivity Indicators for Cow Milk Produced in the Carpathian Mountains

ȘTIINȚE ECONOMICE, JURIDICE și SOCIOLOGICE

Moderator: Constantin Brătianu

ICSTM | Sala A15, etaj 1 | 11:00-13:00

⇒ CENTENAR 1918-2018

1

Prof. univ. dr. ing. Ion BOLD – ASAS, Membru de onoare al Academiei Oamenilor de Știință din România Vili DRAGOMIR – ASAS, <i>email: economie_agrara@asas.ro</i>	
Semnificația economică și socială a reformei agrare din 1918, la 100 de ani de la înfăptuire	The Economic and Social Significance of the Agricultural Reforms of 1918. 100 Years After

2

Prof. univ. dr. Constantin BRĂȚIANU - Academia de Studii Economice din București, Academia Oamenilor de Știință din România, Membru Titular, <i>constantin.bratianu@gmail.com</i>	
NICHOLAS GEORGESCU-ROEGEN și Legea Entropiei	NICHOLAS GEORGESCU-ROEGEN and the Law of Entropy

3

Prof. univ. Dr. Nicolae DĂNILĂ , Membru Titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, Președintele Secției de Științe Economice, Juridice și Sociologice	
ȘTEFAN I. DUMITRESCU – un important reprezentant al școlii economice românești	ȘTEFAN I. DUMITRESCU – Important Personality of the Romanian School of Economics

4

Prof. univ. Dr. ing. **Doina BANCUI (1)(2), Dr. Victor VERVERA (1)(2), Dr. Mihail DUMITRACHE (2)**
 (1) Academia Oamenilor de Știință din România, (2) Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică
 va prezenta Doina Banciu: banciu.doina@gmail.com, Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România

Portalul Ro-100, un sistem în dezvoltare continuă

The Ro-100 Portal, a Continuous Development System

⇒ **MANAGEMENT**

5

1. Prof. univ. dr. **DHC Ion PETRESCU** – Universitatea Lucian Blaga din Sibiu, Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România

va prezenta: prof. univ. dr. DHC multipl. Constantin BRĂȚIANU - Constantin.Bratianu@gmail.com

Modelul românesc de management

The Romanian Management Model

6

1. Prof. univ. dr. **Ion STEGĂROIU**, Universitatea „Valahia” din Târgoviște, MA-Academia Oamenilor de Știință din România [AOȘR]

2. **Drd. Daniela PAHOME**, Universitatea „Valahia” din Târgoviște

Prezentator: Drd. Daniela PAHOME, pahome.daniela@gmail.com

Competențele de leadership – optimizatori ai schimbării în organizațiile școlare din sistemul de învățământ preuniversitar

The Leadership Competences – Means to Optimize the Change in Schools in the Preuniversity Educational System

7

1. **Drd. Corina Maria RUSU (CONDEA)** – Universitatea „Valahia” din Târgoviște, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad

2. **Dr. Silviu Ilie SĂPLĂCAN** – Universitatea „Valahia” din Târgoviște, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad

3. **Dr. Ramona LILE** – Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România

va prezenta: Corina Maria RUSU (CONDEA); corina.condea@gmail.com

Aspectele pozitive și negative ale utilizării cotelor de gen

Positive and Negative Aspects of Using Gender Quotas

⇒ **ECONOMIE-DEMOGRAFIE-EDUCAȚIE**

Moderatori: Ion Cucui, Ion Stegăroiu

ICSTM | Sala A15, etaj 1 | 15:30-18:15

8

Prof. univ. dr. **Angelica BĂCESCU – CĂRBUNARU**, Academia de Studii Economice din București, membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România // *Professor, PhD, The Bucharest University of Economic Studies; corresponding member of the Academy of Romanian Scientists*

Interdependența dintre demografie și creșterea economică

The Interdependence between Demography and Economic Growth

9

Prof. univ. dr. **Adrian GORUN**, membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România, Președintele Senatului Universității „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu, e-mail: adriangorun13@gmail.com

Criza demografică, identitatea și educația

Demographic Crisis, Identity and Education

10

Drd. **Elena PĂTRAȘCU (SUDITU)**, Universitatea „Valahia” din Târgoviște, esuditu@gmail.com

Utilizarea modelului PDCA în organizațiile școlare liceale din Buzău

L'utilisation du modèle PDCA dans les organisations scolaires du lycée du département de Buzău

⇒ **DEZVOLTARE DURABILĂ. CIVILIZAȚIE**

11

Conf. univ. dr. **Gheorghe IONAȘCU**, Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România, membru Comitet național MAB (Omul și biosfera) UNESCO, gionascu@yahoo.com

Sarcinile științei pentru dezvoltarea durabilă

The Tasks of Science for Sustainable Development

12

Prof. univ. dr. **LILE Ramona**, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România, *ramona.lile@uav.ro*
 Conf. univ. dr. **CILAN Teodor Florin**, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad / "Aurel Vlaicu" University of Arad, Associate Prof. PhD
 Asist. univ. drd. **BILȚI Raluca Simina**, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad / "Aurel Vlaicu" University of Arad, Assistant PhD Candidate
 B-dul. Revoluției, nr. 77, Arad, Romania

Dezvoltare durabilă și calitatea vieții**Sustainable Development and Life Quality**

13

1. **CONSTANTINESCU Ileana** prof. univ. dr. emerit ASE
 2. **MOȚATU Adriana** lector univ. dr. ASE
 va prezenta: **CONSTANTINESCU Ileana**, e-mail: *ileanaconstantinescu2017@gmail.com*

Dezvoltare durabilă și civilizație**Sustainable Development and Civilization**

14

Dr. ing. Vasilichia SINESCU, APIA Mioveni

Dinamica dezvoltării rurale durabile**Dynamics of Sustainable Rural Development**⇒ **FINANȚE-CONTABILITATE**

15

1. Doctorand **Silviu Constantin NASTASIA** – Universitatea Valahia din Târgoviște
 2. Doctorand **Diana Elena TOMA (NASTASIA)** – Universitatea Valahia din Târgoviște
 va prezenta: **Silviu Constantin NASTASIA** *sc.nastasia@gmail.com*

Producerea informațiilor contabile în companiile din România**Production of Accounting Information in Romanian Companies**

16

Doctorand **Antonela GHELASE (cas. BICHIR)** – IOSUD - Universitatea “VALAHIA” Târgoviște, Domeniul Contabilitate, *antonela.bichir@yahoo.ro*

TVA - legislație și practică în donațiile produselor alimentare în Europa**VAT, Legislation and Practice in Food Donations in Europe**

17

1. Phd. Stud. **Roxana Maria MARIN**, Valahia University of Targoviste, Targoviste, Romania
 2. Phd. Stud. **Cornelia Maria NIȚU**, Valahia University of Targoviste, Targoviste, Romania
 3. Phd. Stud. **Anca Marta CIOBANU**, Valahia University of Targoviste, Targoviste, Romania
 4. Phd. Stud. **Andrei MIRICĂ**, Valahia University of Targoviste, Targoviste, Romania
 Nume și adresa email a celui care va prezenta: *roxybelleami@yahoo.com*

Considerații privind gestiunea riscurilor sistemelor informaționale financiar – contabil durabile**Considerations Regarding the Risk Management of Sustainable Accounting and Financial Information Systems (SFAIS)**

FILOSOFIE-PSIHOLOGIE-TEOLOGIE

TEOLOGIE, 21.09.2018, ora 11:00-13:00, Amfiteatru

Moderatori: Angela BOTEZ, Adrian IGNAT

1

Prof. univ. dr. **NIFON MIHĂIȚĂ**, Arhiepiscop și Mitropolit, Universitatea Valahia Târgoviște, Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, *ipsnifon@yahoo.com*

Principii etice ale cunoașterii și cercetării din perspectiva creștină	Ethical principles of knowledge and research from Christian perspective
---	--

2

IPS TEODOSIE – Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România
„Patriarhi ai Marii Uniri”

3

Lect. Dr. **Adrian IGNAT** – Universitatea Valahia Târgoviște, Facultatea de Teologie și Științele Educației, *adrianignat1974@yahoo.com*

Contribuția Bisericii Ortodoxe Române la realizarea unității naționale a poporului român	Contribution of the Romanian Orthodox Church to the Achievement of the National Unity of the Romanian People
---	---

4

1. Pr. Conf. Dr. **Mihail TEODORESCU**, facultatea de Teologie și Științele educației, Univ. Valahia, Târgoviște, *teodorescu_mhl@yahoo.com*

Ierusalimul în spiritualitatea iudaică și creștină	Jerusalem in the Jewish and Christian spirituality
---	---

5

Prof. dr. **Nicolae V. Dură**, Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România

“Părinți” ai Marii Uniri de la 1918. Medalioane ale unor clerici ortodocși	“Fathers” of the Great Union of 1918. Medallions of Some Orthodox Clergymen
---	--

6

1. Cercetător I, dr. **Sorin Sebastian DUICU** – Membru Onorific al Academiei Oamenilor de Știință din România

2. Cercetător III, dr. **Ioana Gabriela DUICU**

Nume și adresa email a celui care va prezenta: sebastianduicu@yahoo.com

Botezul, nunta și înmormântarea în Episcopia Alexandriei și Teleormanului	Baptism, Wedding and Funeral in the Diocese of Alexandria and Teleorman
--	--

7. Mihai SALVAN, Editura “Trinitas” a Patriarhiei Române/”Trinitas” Publishing House of the Romanian Patriarchate - **MIRON CRISTEA și Marea Unire / MIRON CRISTEA and the Great Union**

8. Marian SAVA - *Eminescu – dintru neființă, întru ființă, spre ființă / Eminescu – from non-being, into being, to being*

FILOSOFIE 21.09.2018, ora 15:30, Amfiteatru / SALA A12

Dimensiuni ale dezvoltării durabile. Moderatori: Mihai Golu, Narcis Zărnescu

9

Prof. univ. dr. **Mihai GOLU**, Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România / active member of Academy of Romanian Scientists [ARS], Bucharest, RO, *mh_golu@yahoo.com*

Psihologia consonantică și Cibernetică	Consonantist Psychology and Cybernetics
---	--

10

1. Professor PhD. **Emil VERZA** – Honorific member of AOSR, Membru de onoare al Academiei Oamenilor de Știință din România

2. Professor PhD. **Florin VERZA** – University of Bucharest

va prezenta: Emil Verza – emil_verza@yahoo.com

Relația biunivocă dintre inteligența emoțională și comunicarea afectivă	Emotional Intelligence and Affective Communication Bijective Relationship
--	--

11

Prof. univ. dr. **Aurel PAPARI**, Universitatea “Andrei Șaguna” din Constanța, Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România

Prof. univ. dr. **Andra SECELEANU**, Universitatea “Andrei Șaguna” din Constanța, Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România

Nume și adresa email a celui care va prezenta: Andra Seceleanu, andraseceleanu@andreisaguna.ro

Comunicarea în relațiile internaționale	Communication in international relations
--	---

12

Dr. Ing. **Florin MUNTEANU**, Catedra UNESCO de Geodinamică, IG-AR, Centrul pentru Studii Complexe-centru UNESCO, m.t.al AOSR, florin@complexity.ro, Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România

Asupra procesului de morfogeneză

On the process of morphogenesis

13

Doctor în filologie & doctor în științe economice. **Narcis ZARNESCU** – AOȘR, ISFP (Sheffield), Deutsch-Rumänische Akademie (Mainz), narciss.zarnescu@gmail.com, Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România

Despre câteva dimensiuni culturale ale sustenabilității

On some Cultural Dimensions of Sustainability

14

Prof. univ. dr. **Ștefan FLOREA**, Universitatea Valahia Târgoviște, pr_floreastefan@yahoo.com, concordia9@yahoo.com

Cunoașterea și cercetarea – nevoi fundamentale umane și fundamente ale dezvoltării sociale durabile

Knowledge and Research - the Fundamental Human Needs and Foundations of Sustainable Social Development

15

Prof. univ. dr. **Mihai BĂDESCU**, ASE București, Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, (badescu.vmihai@gmail.com)

Dezvoltarea durabilă în contextul globalizării

Sustainable Development in the Context of Globalization

16

Victor MORARU, doctor habilitat, profesor universitar, Membru de Onoare al Academiei Oamenilor de Știință din România, membru corespondent al Academiei de Științe a Moldovei (academician-coordonator al Secției Științe Sociale și Economice a Academiei de Științe a Moldovei), prof.moraru@gmail.com

Acțiunea simbolică în arsenalul politicii

Symbolic Action in the Arsenal of Politics

FILOSOFIE 21.09.2018 și 22.09.2018, partea a II-a, Amfiteatrul ICSTM

17

Profesor univ. dr. HC **Angela BOTEZ**, Membru titular și Președinte al secției de Filosofie, Psihologie, Teologie și Jurnalism

Victor BOTEZ Academia Oamenilor de Știință din România, angela_botez@yahoo.com

Perspective ale filosofilor români despre identitatea națională și sufletul românesc (Drăghicescu, Xenopol, Rădulescu-Motru, Lucian Blaga, D.D.Roșca, Emil Cioran, P.P. Negulescu)

Perspectives of Romanian Philosophers on National Identity and the Romanian Soul (Drăghicescu, Xenopol, Rădulescu-Motru, Lucian Blaga, D.D.Roșca, Emil Cioran, P.P. Negulescu)

18

Nicolae CONSTANTINESCU, Membru de Onoare al Academiei Oamenilor de Știință din România
- Contribuția excepțională a lui Eminescu la formarea Marii Uniri

19

Prof. univ. dr. **Gheorghe DĂNIȘOR**, Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România

EUGENIU SPERANȚIA – mare personalitate a filosofiei dreptului în perioada Marii Uniri de la 1918

EUGENIU SPERANȚIA - a great personality of the law philosophy during the Great Union in 1918

20

Doctor în filologie & doctor în științe economice **Narcis ZARNESCU** – MC-AOSR, ISFP (Sheffield), Deutsch-Rumänische Akademie (Mainz), narciss.zarnescu@gmail.com,

ALEXANDER I. LAPEDATU, unul dintre părinții fondatori ai ideii unioniste într-o Europă integrativă

ALEXANDER I. LAPEDATU, One of the Founding Fathers of the Unionist Idea in an Integrative Europe

21

Dr. Habil. **Ioan LAZĂR**, Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România, lazar.ioan_ro@yahoo.com

ELENA VACARESCU, ambasadoarea României

ELENA VACARESCU, as Romanian Ambassador

22

1. CSII dr. **Henrieta Anișoara ȘERBAN** – Institutul de Științe Politice și Relații Internaționale „Ion I. C. Brătianu” al Academiei Române; Membru Corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România, henrietaserban@gmail.com

Pagini din gândirea feministă românească la „momentul” Marii Uniri – ADELA XENOPOL, CALYPSO BOTEZ, SOFIA NĂDEJDE	Pages from the Romanian Feminist Thought at the „Moment” of the Great Union – ADELA XENOPOL, CALYPSO BOTEZ, SOFIA NĂDEJDE
---	--

23

Prof. univ. dr. **Ioan N. ROȘCA**, Membru onorific al Academiei Oamenilor de Știință din România, inroasca@yahoo.com

Contribuții românești în domeniul filosofiei istoriei în perioada pregătitoare și de consolidare a Marii Uniri	Contributions roumaines dans le domaine de la philosophie de l'histoire dans la période de la préparation et dans celle de la fortification de la Grande Union de 1918
---	---

24

Prof. univ. Dr. **Nicolae GEORGESCU**, Institutul de Filosofie și Psihologie ”C. Rădulescu-Motru” al Academiei Române, nae.georgescu@gmail.ro, Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din RO
Dr. **Doina RIZEA GEORGESCU**, Baroul București

RADU PETRESCU, reprezentant de seamă al Școlii de literatură de la Târgoviște	RADU PETRESCU and the Book
--	-----------------------------------

25

Prof. univ. dr. **Sorin IVAN** – Universitatea Titu Maiorescu, Decan, Facultatea de Științele Comunicării și Relații Internaționale / MC-AOSR, sorivan@gmail.com, Membru Corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România

George Coșbuc – renașterea spirituală și națională prin poezie	George Coșbuc – the Spiritual and National Renaissance through Poetry
---	--

26

CS II Dr. **Gabriel NAGĂȚ** – Institutul de Filosofie și Psihologie, Academia Română – gabnagat@yahoo.com, MA-AOSR

De la DOCTA IGNORANTIA la post-Adevăr	From Docta Ignorantia to Post-Truth
--	--

27

Cercetător științific III, dr., Institutul de Științe Politice și Relații Internaționale ”Ion I. C. Brătianu” al Academiei Române, București, **Viorella MANOLACHE**, vio_s13@yahoo.com

Reactivarea ontică a “marilor orientări”: România 1918-2018	Reactivations of the Ontic “Major Guidelines”: Romania 1918-2018
--	---

28

Prof. univ. Dr. **Ioan CONDOR**, Președintele Asociației „Reîntregirea Patriei” / *Professor Ioan Condor, L.L.D., President of the Association „Reunion of the Fatherland”*

Contribuția eroilor VASILE LUCACIU și IULIU MANIU la lupta pentru drepturile Românilor și unirea Transilvaniei cu România	The Contribution of the VASILE LUCACIU and IULIU MANIU Heroes to the Struggle for the Romanians Rights and the Union of Transylvania with Romania
--	--

29

Ec. **STĂNCIULOIU Angelica** – Fundația Spirituală „Mihai Eminescu”, email: diangeli02@yahoo.com

Mihai Eminescu și științele exacte	Mihai Eminescu and the Exact Sciences
---	--

30

Prof. dr. **Mihai Constantin POPESCU**, Vice-președinte al Asociației „Reîntregirea Patriei” / *Ph.D. Vice-president of the Association „Reunion of the Fatherland”*

Eminescu și temelia unității tuturor Românilor	Eminescu and the Foundation of Reunion of all the Romanians
---	--

31

Conf. univ. dr. Aurel DAVID - A patra dimensiune etno-spirituală a lui Mihai Eminescu

32

Prof. univ. dr. **Dumitru COPILU-COPILLIN**, dumitrucopilu@yahoo.com

Eminescu la Centenarul Marii Uniri – un omagiu internațional	Eminescu at the Centenary of the Great Union - an International Tribute
---	--

33

Prof. univ. dr. dr. h.c. **Ion CRAIOVAN**, Universitatea Creștină ”Dimitrie Cantemir”, icraiovan@yahoo.com

Câteva reflecții privind conceptul de cultură juridică	Some Reflections on the Concept of Legal Culture
---	---

Lansări de carte:

CS II Dr. Viorella Manolache	Political Phylosophy in motion
CS II Dr. Gabriel NAGĂȚ	Științele sociale și angoasa legitimității, Editura Pro-Universitaria 2017
Prof. Ion Roșca	Repere ale filosofiei românești. De la Dimitrie Cantemir la Constantin Noica.
Ioan LAZĂR	„Formalismul. Știința poetică a artei filmului”, București, Editura Felix Film, 2017
CSII dr. Henrieta Șerban	Forme simbolice și reprezentări ale fenomenelor socio-politice

ISTORIE și ȘTIINȚE MILITARE⇒ **ISTORIE****Moderator: Ion Solcanu****Sala A01 Parter****11:00-13:00**

1. Prof. univ. dr. **Ion SOLCANU**, membru titular AOSR, președintele Secției Istorie-Arheologie, Univ. ALI Cuza Iași,

Conflicte armate și secheștrări de unități militare românești în zona Mihăileni - Dorohoi la retragerea trupelor ruse de pe front

2

Prof. univ. dr. **Valentin CIORBEA**, Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România, valentinciorbea@yahoo.com

Generalul Paul Teodorescu (1888-1981) – Personalitate plurivalentă a armatei și științei militare românești

General Paul Teodorescu (1888-1981) – A Complex Personality of the Romanian Armed Forces and Military Science

3

Prof. univ. Dr. DHC **Ioan BOGDAN**, Universitatea „Lucian Blaga” Sibiu

O opinie personală privind conceptul de UNIRE – cu impact în problematica Centenarului Marii Uniri

A Personal Opinion on the Concept of UNION - with an Impact on the Centenary of the Great Union

4

Prof. Dr. **Octavian BUDA**, Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists* - membru corespondent; Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila, București / *University of Medicine and Pharmacy Carol Davila, Bucharest*

De la marile epidemii ale Primului Război Mondial la semnarea Tratatului de la Trianon: Ion Cantacuzino

From the WWI pandemics to the signing of the Treaty of Trianon: Ion Cantacuzino

5

Prof. dr. istoric **Cristache GHEORGHE**, Academia Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists* - Membru de onoare al Academiei Oamenilor de Știință din România / *Honour Member of the Academy of Romanian Scientists*

Unirea Principatelor Române de la 24 Ianuarie 1859 - Temelia Marii Uniri din 1918

The Union of the Romanian Principalities from 1859 January 24th - The Foundation of the 1918 Great Union

6

Dr. Anatol MUNTEANU, Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România, *Academy*, Vicepreședinte Asociația Culturală Istorică București-Chisinau

Armata moldovenească și Unirea

The Moldovan Army and the Union

7

Prof. univ. dr. Iulian CREȚU, Membru Onorific al Academiei Oamenilor de Știință din România

Comuna Vișinești în contextul centenar

Vișinești – in the Centennial Context

8. Prof. univ. dr. **Radu Ștefan VERGATTI** (Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România), **Unirea Bucovinei cu Regatul României**

9. Prof. univ. dr. **Gheorghe ONIȘORU** (Univ. Ștefan cel Mare Suceava, Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România), **Atentatul de la Senat din 8 octombrie 1920**

⇒ **ȘTIINȚE MILITARE**

Moderator: Constantin Mincu

Sala A01 Parter

15:30-18:30

10

General-maior (r) prof. asoc. dr. Constantin MINCU - Membru titular al AOȘR, Membru în Consiliul Onorific al AOȘR, Secretar Științific al Secției de Științe Militare, <i>mincu_constantin@yahoo.com</i>	
Apărarea națională și dezvoltarea durabilă	National Defence and Sustainable Development

11

1. Profesor Dr. Teodor FRUNZETI Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România și Președintele secției de Științe Militare a AOSR 2. Cercetător principal 1 Dr. Ing. Mihail Liviu COSEREANU Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România 3. Cercetător principal II Dr. Ing. Tiberius TOMOIAGA ACTTM <i>va prezenta: Mihail Liviu COSEREANU, lv.cosereanu@gmail.com</i>	
Minimizarea riscurilor, factor determinant în funcționalitatea infrastructurilor critice	Risk Minimization, Determinant Factor in the Functionality of Critical Infrastructures

12

1. GL.(r) Prof. univ. dr. Mircea MUREȘAN – Universitatea Creștină “Dimitrie Cantemir”, Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România 2. col.Prof. univ. dr. Doina MUREȘAN – Universitatea Creștină “Dimitrie Cantemir”, Colegiul Național de Apărare <i>va prezenta: GL.(r) Prof. univ. dr. Mircea MUREȘAN, dmuresan_cnap@yahoo.com</i>	
Cooperarea internațională în actualul mediu de securitate	International Cooperation in the Environmental Security Area

13

1. Lect. univ.dr. Oana-Elena BRÂNDA , Facultatea de Științe Sociale, Politice și Umaniste, Universitatea Titu Maiorescu, București; AOSR 2. Prof. univ. dr. Lucian-Ionel CIOCA , Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România <i>va prezenta: Oana-Elena Brânda, oana.branda@gmail.com</i>	
Cultura de securitate în Organizații	Security Culture in Organizations. Principles and Development

14

Conf.univ.dr. Marinel-Adi MUSTAȚĂ – Academia Oamenilor de Știință din România, <i>mustata_a@yahoo.com</i>	
Raționalitate și intuiție în decizia din domeniul militar	Rationality and Intuition in Military Decision Making

15

SÂRBU Sebastian , dan.sarbu37@gmail.com Cercetător științific, PhD în publicistica militară, Pd în diplomatie, Grupul de Cercetări Interdisciplinare al Academiei Române, Academician la Institutul pentru Dezvoltare Umană din Spania, Profesor Asociat la catedra de Relații Internaționale din cadrul Facultății de Teologie -Universitatea Sfânta Maria RD Congo, Kinshasa prin decret acreditat la Institutul Național de Cercetare din Franța, director cercetare dezvoltare la Academia Națională de Securitate și Organizarea Apărării. Autor a 2 carti didactice incluse în circuit academic și universitar. Cercetător și membru al Societății Istorice din România. Inclus în programele CNR – UNESCO, expert CNR – UNESCO. Cercetător Grupul pentru Cercetarea și Valorificarea Capitalului Intelectual. Prezent pe Academic Google (Scholar Google) și people platforma Research Gate. Doctor Honoris Causa al Academiei Universale Globale de Pace (AUGP) New York, membra al Global Academic Impact / UN	
Conflictele identitare și noile provocări de securitate	The Identity Conflict and the New Security Challenges

16

General-locotenent (ret.) prof. univ. dr. Cristea DUMITRU – Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, email: <i>cristea.dumitru@force1.ro</i>	
Securitatea cibernetică și dezvoltarea durabilă	Cyber Security - Support for Sustainable Development

17

Contraamiral de Flotilă (ret.) prof. univ. dr. Marius HANGANU – Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, email: <i>mhanganu@yahoo.com</i>	
Infrastructura din Delta Dunării în contextul	The Danube Delta Infrastructure in the Context of

dezvoltării durabile	Sustainable Development
----------------------	-------------------------

18. Viceamiral (r) prof. univ. dr. **Ion PLAVICIOSU**, Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România

Colonel (r) prof. univ. dr. **Eugen SITEANU**, Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România

Evoluția tehnologiilor militare în condițiile dezvoltării durabile

Evolution of Military Technologies in the Conditions of Sustainable Development

19

Prof. univ. dr. **Florin-Eduard GROSARU** - Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România; Directorul Departamentului Regional de Studii pentru Managementul Resurselor de Apărare – Centru NATO de educație și instruire. floringrosaru@yahoo.com

Timpul prezent al performanței leadership-ului în organizația militară	Leadership Performance in the Military Organization in the Present Context
---	---

ȘTIINȚE EXACTE

MATEMATICĂ

1

Prof. univ. dr. **Aurelian CERNEA** – Universitatea din București, Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*, acernea@fm.unibuc.ro

TRAIAN LALESCU – Personalitate de excepție a matematicii din România	TRAIAN LALESCU – An Outstanding Romanian Mathematician
Sunt rememorate cele mai importante momente din viața și activitatea unuia dintre fondatorii matematicii românești.	The paper highlights the most important moments from the life and work of one of the founders of Romanian mathematics.
Cuvinte cheie: <i>Traian Lalescu, opera, viața</i>	Keywords: <i>Traian Lalescu, work, life</i>

2

CS1 Dr. **Dan TIBA** – Institutul de Matematica, Academia Română; Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*, dan.tiba@imar.ro

DIMITRIE POMPEIU	DIMITRIE POMPEIU
Discutăm opera lui D. Pompeiu, care a introdus noțiunea de distanță dintre mulțimi în teza sa. Noțiunea a fost studiată în continuare de F. Hausdorff, C. Kuratowski, care au citat lucrarea lui Pompeiu, iar adesea se folosește denumirea de distanță Hausdorff. Pe 31 martie 1905, Dimitrie Pompeiu (1873-1954), unul din cei mai cunoscuți matematicieni români, și-a susținut la Faculté de Sciences de Paris teza sa intitulată <i>Sur la continuité des fonctions de variables complexes</i> . Comisia a fost prezidată de H. Poincaré și a inclus pe G. Koenigs și E. Goursat.	We recall the work of D. Pompeiu who introduced the notion of set distance in his thesis. The notion was further studied by F. Hausdorff, C. Kuratowski who acknowledged in their books the contribution of Pompeiu and it is frequently called the Hausdorff distance. On March 31, 1905, Dimitrie Pompeiu (1873-1954), a distinguished Romanian mathematician, defended at the Faculté de sciences de Paris his Ph.D. thesis <i>Sur la continuité des fonctions de variables complexes</i> . The commission was chaired by H. Poincaré and included G. Koenigs and E. Goursat.
Cuvinte cheie: <i>distanță mulțimi, derivată areolară, problema Pompeiu</i>	Keywords: <i>set distance, areolar derivative, Pompeiu problem</i>

3

Prof. univ. dr. **Vasile BERINDE** – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Centrul Universitar Nord Baia Mare, Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists*, e-mail: vasile.berinde@gmail.com

Fascinația operatorilor demicontractivi. In Memoriam Profesor ȘTEFAN MARUSTER (1937-2017)	The Demicontractive Mappings Fascination. In Memoriam Professor ȘTEFAN MARUSTER (1937-2017)
Voi prezenta câteva rezultate privind aproximarea punctelor fixe a operatorilor demicontractivi și voi evidenția prioritatea profesorului Ștefan Maruster în	The paper presents some relevant results on the approximation of fixed points of demicontractive mappings and points out the priority of Professor

introducerea și studiul acestei importante clase de operatori.	Stefan Maruster in defining and studying this class of mappings.
Cuvinte cheie: operator demicontractiv; punct fix; teorema de convergență	Keywords: demicontractive mapping; fixed point; convergence theorem

4

Prof. univ. dr. Constantin FETECU , Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists</i> , Universitatea Tehnică din Iași, <i>c_fetecau@yahoo.com</i>	
GHEORGHE ȚIȚICA – omul și matematicianul	GHEORGHE ȚIȚICA – The Man and Mathematician
În anul Centenarului Marii Uniri se cuvine să ne cinstim înaintașii și, deși de-a lungul timpului s-au scris multe articole și cărți despre eminentul matematician și om de cultură Gheorghe Țițica, a cărui operă este înscrisă cu litere de aur în istoria matematicii europene și mondiale, propun să ne reamintim câte ceva din viața și opera sa. Se prezintă pe scurt unele Date biografice, Activitatea didactică, Activitatea de cercetare, Contribuții la răspândirea științei, Recunoașterea națională și internațională, Câteva dintre aprecierile elogioase la adresa savantului Gheorghe Țițica, precum și Citate din Gheorghe Țițica.	In the centenary year one is proper to honor our precursors although during the time many papers and books have been written about the famous mathematician Gheorghe Țițica whose opera is written in gold letters in the history of European and world mathematics. Here, we shortly present some biographical data, didactic and research activity, contributions to science dissemination, national and international recognition, a few of the appreciations addressed to him as well as quotations from Gheorghe Țițica himself.
Cuvinte cheie: Gheorghe Țițica, Date biografice, Activitatea didactică, Activitatea de cercetare	Keywords: Gheorghe Țițica, Biographical data, Didactic and research activity

5

Dr. Mircea MERCA – Academia Oamenilor de Știință din România, <i>mircea.merca@profinfo.edu.ro</i>	
O metodă generală pentru demonstrarea inegalităților liniare netriviiale cu partiții	A General Method for Proving non-trivial Partition Inequalities
Este introdusă o metodă foarte generală pentru demonstrarea inegalităților liniare omogene netriviiale cu partiții. Aceasta este o metodă numerică care nu implică q -serii și conectează inegalitățile liniare omogene netriviiale cu partiții la problema Prouhet-Tarry-Escott.	We provide a very general method for proving the non-trivial linear homogeneous partition inequalities. This is a numerical method that does not involve q -series and connects the non-trivial linear homogeneous partition inequalities with the Prouhet-Tarry-Escott problem.
Cuvinte cheie: inegalități liniare omogene netriviiale cu partiții	Keywords: non-trivial linear homogeneous partition inequalities.

6

Prof. Emerit Constantin NICULESCU , Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists</i> , Universitatea din Craiova, <i>cpniculescu@gmail.com</i>	
Lecțiile profesorilor mei privind matematica și etica cercetării	What I learned from my Mentors in Mathematics
Imagini retrospective asupra matematicii din anii '70 la Universitatea din București.	A few considerations on mathematics in the 70s at the University of Bucharest.
Cuvinte cheie: cercetarea matematică, etica cercetării, civism.	Keywords: mathematical research, ethics in research, civic duty.

7

6. Prof. univ. dr. C. UDRIȘTE , Facultatea de Științe Aplicate, Catedra de Matematică-Informatică, Universitatea Politehnică București, Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România. 7. Prof.univ. dr. M. FERRARA , Departamentul SSGES, Universitatea Mediterranea din Calabria, Italia 8. Prof.dr. D. ZUGRĂVESCU , Catedra de geodinamică a UNESCO, Institutul de Geodinamică "Sabba S. Ștefănescu", București; Membru titular fondator al Academiei Oamenilor de Știință din Romania 9. Dr.Ing. F.MUNTEANU , Catedra de geodinamică a UNESCO, Institutul de Geodinamică "Sabba S. Ștefănescu", București; Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din Romania 10. Prof.univ. dr. I.TEVY , Facultatea de Științe Aplicate, Catedra de Matematică-Informatică, Universitatea Politehnică București va prezenta: Prof. univ. dr. C.Udriște	
Originea matematică a găurilor negre	The Mathematical Origin of the 5D

economice 5D	Economic Black Holes
Dezvoltarea fără precedent a tehnologiei, sprijinită de evoluția științei și favorizată de creșterea mobilității sociale a determinat nașterea și dezvoltarea exponențială a unui sistem artificial grefat pe un support natural limitat energo-material, reprezentat de planeta Pământ. Amestecul dintre sistemele artificiale și Natură dă naștere unui sistem de o calitate nouă, cu o dinamică și evoluție specifică. Structurarea unei baze teoretice, definirea unei metodologii adecvate de studiu a unui sistem de o asemenea complexitate devine esențială pentru fundamentarea politicilor de dezvoltare durabilă. Termodinamica este importantă ca model de teorie fenomenologică, ce descrie și unifică anumite proprietăți ale diferitelor tipuri de sisteme fizice. Există multe sisteme în biologie, economie și informatică, pentru care ar fi de dorit o formalizare similară și unitar-fenomenologică. Studiile realizate de noi au urmărit transpunerea în economie a legilor termodinamicii în scopul înțelegerii relației dintre micro-economie și macroeconomie, a evoluției interacțiunii dintre sisteme macroeconomice diferite. Această lucrare oferă un punct de vedere alternativ al originii matematice a găurilor negre economice 5D - partea macroeconomică - pornind de la o abordare diferită - partea microeconomică. Pentru aceasta, trebuie să ne referim la fluxul dintre două sisteme macroeconomice, originea matematică a găurilor negre economice 3D, metrica tip Schwarzschild pe un sistem economic 6D, coordonatele Rindler, gaura neagră RN economică, fluxurile de EDP tip Einstein și Ricci. Cuvinte cheie: <i>Dicționar termodinamic-economic, EDP 6D tip Einstein, metrica economică tip Schwarzschild, găuri negre economice 5D.</i>	The unprecedented development of technology, supported by the evolution of science and favoured by the growth of social mobility, has led to the birth and exponential development of an artificially system grafted on a limited natural energy-material support, represented by Planet Earth. The mixture of artificial systems and Nature gives birth to a new quality system with specific dynamics and evolution. Structuring a theoretical basis, defining an appropriate methodology for studying a system of such complexity becomes essential for substantiating sustainable development policies. Thermodynamics is important as a phenomenological theory model that describes and unifies certain properties of different types of physical systems. There are many systems in biology, economics and informatics, for which a similar and unitary-phenomenological formalization would be desirable. Our studies aimed at transferring the laws of thermodynamics to economy in order to understand the relationship between microeconomics and macroeconomics, the evolution of the interaction between different macroeconomic systems. This paper provides an alternative view of the mathematical origin of the 5D black holes - the macroeconomic side - starting from a different approach - the microeconomic side. For this, we must refer to the flow between two macroeconomic systems, the mathematical origin of the 3D economic black holes, the Schwarzschild metric on a 6D economic system, the Rindler coordinates, the economic RN black hole, the Einstein PDE and Ricci flows. Keywords: <i>Thermodynamic-economic Dictionary, Einstein 6D PDEs, economic Schwarzschild type metric, economic 5D black holes.</i>

FIZICĂ

8

Prof. univ. dr. **Victor CIUPINA**, Universitatea Ovidius din Constanta, Membru titular Fondator al Academiei Oamenilor de Știință din Romania, Președintele Filialei AOSR Constanța. E-mail: vciupina@univ-ovidius.ro

Sinteza și caracterizarea nanostructurilor multistrat de Carbon - Titan	Synthesis and Characterization of Carbon-Titanium Multilayer Nanostructures
Pentru a obține filme subțiri multistrat de Carbon – Titan a fost folosită metoda Arcului Termionic în Vid (TVA). Structurile constau dintr-un strat de bază de carbon cu grosimea de 100nm deasupra la o rată de depunere scăzută. Ulterior, au fost depuse alternativ șapte straturi subțiri de Carbon și respectiv Titan, fiecare având grosimea de 40nm. Au fost astfel obținute diferite loturi de probe prin modificarea temperaturii substratului între 0 °C și 400 °C și respectiv tensiunii de accelerare a ionilor, ca urmare a aplicării unui potențial bias negativ cuprins între 0 și -700V. Pentru caracterizarea proprietăților unor astfel de nanostructuri au fost folosite tehnici de microscopie electronică (TEM, SEM, STEM), tehnici de spectroscopie cu fotoelectroni (XPS) și spectroscopie Raman.	To synthesize Carbon-Titanium (C-Ti) multilayer thin films deposited on silicon substrates was used Thermionic Vacuum Arc (TVA) method. The coated layers consisted of a base layer of about 100 nm of Carbon deposited at low evaporation rates. Subsequently, seven Carbon and Titanium layers were deposited alternatively on top of Carbon base layer, each of them has a final thickness up to 40 nm. In this study we obtained different batches of samples by variation of the substrate temperature between 0°C and 400 °C, and the ion acceleration voltage applying a negative substrate bias voltage between 0V and -700V. To characterize the microstructure properties of as prepared C-Ti multilayer structures were used Electron Microscopy techniques (TEM, SEM, STEM), X-Ray Photoelectron Spectroscopy (XPS) and Raman

Măsurătorile evidențiază conținutul de diamant sp^3 și respectiv grafit sp^2 . Rezultatele măsurătorilor tribologice sunt asociate cu procesele de difuzie atomică la interfața Ti/C. Caracterizarea proprietăților de conducție electrică a fost realizată prin măsurarea rezistenței electrice la diferite temperaturi. Prezența straturilor de Titan conduce la îmbunătățirea proprietăților mecanice și electrice ale structurilor.	Spectroscopy. The measurements reveal the content of diamond-like sp^3 and graphite-like sp^2 ; the ratio sp^3/sp^2 increases when the bias voltage increases. Results of tribological measurements are associated with the occurrence of atomic diffusion processes at Ti/C interface. To characterize the electrical conductive properties, the electrical surface resistance versus temperature have been measured. Owing to the metallic layer of titanium in multilayer films, mechanical and electrical properties can be improved.
Cuvinte cheie: TVA, TEM, SEM, STEM, XPS, Spectroscopie Raman	Keywords: TVA, TEM, SEM, STEM, XPS, Raman Spectroscopy

9

Dr. Mihail MIREA – Institutul de Fizica și Inginerie Nucleară Horia Hulubei, Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România, mirea@ifin.nipne.ro	
Excitări uniparticulă în dezintegrarea alfa	Single-particle Excitations in Alpha Decay
Cu ajutorul principiului variațional se poate obține un set de ecuații cuplate microscopice care determină amplitudinile de ocupare BCS cand un sistem nuclear se deformează în timp. Ecuațiile de împerechere dependente de timp au fost generalizate prin includerea efectului Landau-Zener și a unui termen Coriolis. Aceste ecuații au fost utilizate pentru determinarea probabilității de ocupare a stărilor uniparticulă în configurația de sciziune a dezintegrării alfa. Au fost utilizate diferite viteze medii de variație a elongației ale sistemului nuclear. Au fost determinate probabilitățile de excitare uniparticulă și au fost comparate cu valori experimentale de structură fină.	Within the variational principle, it is possible to obtain a set of coupled microscopic equations which determine the BCS occupation amplitudes. The time dependent pairing equations were generalized by including the Landau-Zener effect and a Coriolis term. These equations were used to determine the probabilities of occupation of the single-particle states in the scission configuration for the alpha decay. Several averaged velocities for the variation of the elongation of the nuclear system were used. The probabilities of single particle excitations were determined and compared with fine structure experimental data.
Cuvinte cheie: <i>principiu variațional, configurația de sciziune, probabilitățile de excitare uniparticulă.</i>	Keywords: <i>variational principle, scission configuration, probabilities of single particle excitations.</i>

10

1. Cs. dr. Elena Daniela CHELARESCU , Academia Oamenilor de Știință din România, Departamentul de Cercetare; 2. Conf. univ. dr. Claudia STIHI , Universitatea Valahia Târgoviște (UVT), Inst. de Cercetare Științifică și Tehnologică Multidisciplinară al UVT; 3. Prof. univ. dr. Cristiana RĂDULESCU , Universitatea Valahia Târgoviște (UVT), Inst. de Cercetare Științifică și Tehnologică Multidisciplinară al UVT; 4. Radu ANDREI , Institutul Național de C&D pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei”, Măgurele. 5. Cs.dr. Ioana Daniela DULAMĂ , Universitatea Valahia Târgoviște (UVT), Inst. de Cercetare Științifică și Tehnologică Multidisciplinară al UVT. <i>va prezenta: Cs. dr. Elena Daniela Chelărescu, dana_chelarescu@yahoo.com</i>	
PIXE cu fascicul exterior (cu fascicul în aer) aplicat în studiul metalelor grele din probe de mediu - bioindicatori	PIXE with External Beam (with Beam in Air) Applied in the Study of Heavy Metals in Environmental Samples - Bioindicators
Emisia de raze X indusă de proton este o tehnică de analiză elementală utilizată în trei variante: PIXE în vid, PIXE cu fascicul exterior (fascicul în aer) și micro-PIXE, aplicat, în orice variante, în determinarea conținutului de elemente chimice în orice material sau eșantion. Atunci când un material este expus la un fascicul de ioni (în fascicul de proton special), apar interacțiuni atomice care dau radiație EM a lungimilor de undă în partea radiologică a spectrului electromagnetic specific unui	Proton-induced X-ray emission is an elemental analyze technique used in three variants: PIXE in vacuum, PIXE with external beam (beam in the air) and micro-PIXE. PIXE in any those three variants presented above is fit to determine the chemical elements content in any material or sample. When a material is exposed to an ion beam (especially proton beam), atomic interactions occur that give off EM radiation of wavelengths in the x-ray part of the electromagnetic spectrum specific to an element.

element. PIXE este o tehnică de analiză elementală puternică, dar nedistructivă, utilizată acum în mod special în studiul poluării mediului cu metale grele, combinată cu metoda biomonitorizată cu bioindicatori. Metodele PIXE sunt utilizate în mod obișnuit de către geologi, arheologi, conservatori de artă pentru a răspunde la întrebările de proveniență, datare și autenticitate. Folosind detectoarele SiLi PIXE tradiționale, concentrația elementelor care au un număr atomic mai mare de 13 poate fi măsurată. Sensibilitatea liniilor K și L este cea mai mare din domeniul numărului atomic $20 < Z < 35$ și respectiv $75 < Z < 85$. Tehnica PIXE cu fascicul extern este o modalitate rapidă de a determina un număr mare de elemente cu o sensibilitate ridicată. De asemenea, este demonstrat încă o dată potențialul tehnicilor de emisie cu raze X induse de particule (PIXE) pentru a determina conținutul de metale grele în probele de mediu. Analize elementale folosind tehnica PIXE cu fasciculul în aer are o serie de avantaje în comparație cu metoda PIXE în vid. PIXE cu fascicul extern nu este limitată de dimensiunea și forma probei. Fasciculul exterior oferă, de asemenea, o ușurință în manipularea probelor și accelerează comutarea probelor. Aducerea fasciculului în aer reduce și daunele care pot fi cauzate de încălzirea eșantionului la fața locului. Un alt avantaj este că probele de mediu (mușchi) care conțin apă și alte probe care s-ar putea deteriora în vid, pot fi adesea analizate prin fasciculul exterior PIXE la presiunea atmosferică. În această lucrare, prin tehnica PIXE cu fascicul extern (fascicul în aer), am analizat o serie de probe de mușchi colectate din zone geografice ale României, pentru determinarea metalelor grele poluante. Elementele identificate au fost: Al, P, K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn și As și evaluate cantitativ: K, Ca, Ti, Mn, Fe, Cu și Zn. Valorile concentrațiilor acestor metale grele în probele analizate prin tehnica PIXE cu fascicul extern, au fost comparate cu rezultatele obținute prin metoda PIXE cu fascicul în vid. <i>Recunoaștere: Studiul este finanțat din proiectul de cercetare al Academiei Oamenilor de Știință din România, "Aproximări și alte aplicații ale matematicii în fizică și inginerie", 2018.</i>	PIXE is a powerful yet non-destructive elemental analysis technique now used especially in the study of environmental pollution with heavy metals combined with biomonitoring method using bioindicators. PIXE methods are used routinely by geologists, archaeologists, art conservators to help answer questions of provenance, dating and authenticity. Using traditional SiLi PIXE detectors, the concentration of the elements that have an atomic number greater than 13 can be measured. The sensitivity of the K and L lines is the highest in the range of atomic number $20 < Z < 35$ and $75 < Z < 85$, respectively. PIXE with external beam is a quick way to determine a large number of elements with a high sensitivity. It is also demonstrated once again the potential of particle-induced particle-emission X-ray techniques (PIXE) to determine heavy metal content in environmental samples. Elemental analyzes using the PIXE beam-to-air technique have a number of advantages compared to the vacuum PIXE method. PIXE with external beam is not limited by sample size and shape. The outer beam also offers ease of sample handling and accelerates sample switching. Bringing the beam into the air reduces the damage that may be caused by spot heating of the sample. Another advantage is that environmental samples (moss) containing water and other samples that may deteriorate in vacuum can often be analyzed by the external PIXE beam at atmospheric pressure. In this paper, through the PIXE technique with external beam (beam in the air), we analyzed a series of samples of muscles collected from geographic areas of Romania for the determination of heavy metals pollutants. The identified elements were: Al, P, K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn and As and quantified: K, Ca, Ti, Mn, Fe, Cu and Zn. The values of the concentrations of these heavy metals in the samples analyzed by PIXE with the external beam were compared with the results obtained by the PIXE method with the vacuum beam. <i>Acknowledgement: The study is funded from the research project of the Academy of Romanian Scientists "Approximations and Other Applications of Mathematics in Physics and Engineering", 2018.</i>
Cuvinte cheie: PIXE, Metale grele, mediu	Keywords: PIXE, Heavy metals, environment

11

1. Claudia STIHI, Universitatea Valahia din Târgoviște, Facultatea de Științe și Arte, Institutul de Cercetare Științifică Tehnologică Multidisciplinară 2. Antoaneta ENE, Universitatea „Dunarea de Jos” Galați, Facultatea de Științe și Mediu 3. Ion V. POPESCU, Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România. Universitatea Valahia din Târgoviște, Facultatea de Științe și Arte, Institutul de Cercetare Științifică Tehnologică Multidisciplinară 4. Cristiana RADULESCU, Universitatea Valahia din Târgoviște, Facultatea de Științe și Arte, Institutul de Cercetare Științifică Tehnologică Multidisciplinară va prezenta: <i>Claudia Stihi; claudia.stihi@valahia.ro</i>	
Studiul depunerilor atmosferice de Cd și Pb în România: tendințe temporale și distribuții spațiale	Survey of Cd and Pb Atmospheric Deposition in Romania; Temporal Trends and Spatial Distribution
Poluarea aerului cu Cd și Pb în România a fost	The air pollution with Cd and Pb in Romania was

investigată prin utilizarea bioindicatorilor - specii de mușchi verzi și Spectrometria de Absorbție Atomică/ Spectrometria de Masă cu Plasma Cuplată Inductiv. Cercetarea a făcut parte din programul european de monitorizare: <i>European Moss Survey coordonat de UNECE ICP Vegetation</i>. Probe de mușchi, <i>Pleurozium schreberi</i>, <i>Hylocomium splendens</i>, <i>Hypnum cupressiforme</i> și alte specii, au fost colectate în anii 2010 și 2015 pe teritoriul României. Rezultatele obținute au arătat o scădere a concentrației medii de Cd (-78%) și Pb (-86%). În comparație cu concentrațiile medii obținute în alte țări europene (est-europene), concentrațiile Cd și Pb din mușchii colectați din România au fost comparabile sau relativ ridicate.	investigated by using moss species as bioindicators and Atomic Absorption Spectrometry/ Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. The research was a part of the European Moss Survey coordinated by UNECE ICP Vegetation. Moss samples, <i>Pleurozium schreberi</i>, <i>Hylocomium splendens</i>, <i>Hypnum cupressiforme</i> and other species were collected on the Romanian territory during the dry seasons of summer and autumn of 2010 and 2015. A strong decrease in median concentration in mosses between the two Romanian moss survey was recorded for Cd (-78%) and Pb (-86%). In comparison to median concentrations obtained in other (Eastern-) European countries, the Cd and Pb concentrations in mosses collected from Romania were comparable or relatively high.
Cuvinte cheie: <i>bioindicatori, mușchi verzi, AAS, ICP-MS</i>	Keywords: <i>moss survey, AAS, ICP-MS</i>

12

1. Dr. Ing. Alexandru-Octavian PAVELESCU / IFIN-HH 2. Dr. Fiz. Carmen TUCA / IFIN-HH 3. Coordonator (mentor): Prof. univ. Dr. Margarit PAVELESCU, Membru titular fondator al Academiei Oamenilor de Știință din România, Președintele secției de Fizică a AOSR <i>va prezenta: Alexandru Pavelescu (alexandru.pavelescu@gmail.com)</i>	
Evaluarea inventarelor de activitate a deșeurilor radioactive de aluminiu și grafit rezultate din dezafectarea reactorului de cercetare de tip VVR-S al IFIN – HH	Evaluation of the Activity Inventories of Aluminum and Graphite Wastes Resulted from Decommissioning the IFIN-HH VVR-S Research Reactor
Obiectivele generale ale prezentei lucrări constau în evaluarea inventarelor de activitate ale deșeurilor de grafit și aluminiu rezultate din dezafectarea Reactorului Nuclear de Cercetare răcit și moderat cu apă distilată (VVR-S), aparținând Institutului de Fizică și Inginerie Nucleară Horia-Hulubei (IFIN-HH), Măgurele, București, precum și în evaluarea riscurilor asociate gestionării acestor deșeuri. Deșeurile radioactive generate din activitățile de dezafectare se încadrează în categoria deșeurilor de nivel scăzut sau intermediar de activitate conform clasificărilor prezentate în legislația românească în vigoare. Deșeurile din aluminiu se stochează după dezmembrare în butoaie de inox de 220-l care sunt amplasate ulterior din motive de securitate radiologică în butoaie speciale de fontă. Acestea sunt depozitate intermediar în fostul Depozit de Combustibil Nuclear Uzat (DCNU), situat lângă clădirea reactorului. Depozitul este utilizat de asemenea și pentru stocare uscată în interiorul celor 4 foste bazine, a discurilor de grafit activat din coloana termică. Discurile de grafit se stochează intermediar până când va fi posibilă depozitarea geologică finală a acestora într-un nou depozit geologic după anul 2055, conform strategiei naționale de management a deșeurilor radioactive, sau până când va fi omologată tehnologia de condiționare pentru depozitarea finală în condiții de securitate radiologică la existentul Depozit Național de Deșeuri Radioactive (DNDR) la Băița-Bihor aparținând IFIN-HH.	The general objectives of this paper consist of evaluating the activity inventories of graphite and aluminum wastes resulting from the decommissioning of the Nuclear Research Reactor (cooled and moderated with distilled water, VVR-S soviet design) belonging to Horia-Hulubei Institute of Physics and Nuclear Engineering (IFIN-HH), Măgurele, Bucharest as well as in assessing the risks associated with the management of this waste. Radioactive waste generated from decommissioning activities falls into the category of low or intermediate level waste according to the classifications presented in the Romanian legislation in force. Aluminum waste is stored after dismantling in 220-liter stainless steel drums which are subsequently placed for radiological safety reasons in special cast iron drums. These are placed in an intermediary storage in the former Nuclear Fuel Storage Facility (DCNU), located next to the reactor building. The storage is also used for intermediate dry storage inside the 4 former fuel basins of activated graphite disks in the thermal column. The graphite discs are intermediary stored here until their final geological disposal will be possible in a new geological repository after 2055, according to the national radioactive waste management strategy, or until the conditioning technology will be available for safe final disposing of the wastes at the existing IFIN-HH National Radioactive Wastes Repository (DNDR) at Băița-Bihor.
Cuvinte cheie: <i>depozitare deșeuri slab și mediu active, grafit, aluminiu</i>	Keywords: <i>disposal of low and medium active wastes, graphite, aluminium.</i>

Prof. univ. dr. **Onuc COZAR** / UBB Cluj-Napoca, Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din Romania, onuc.cozar@phys.ubbcluj.ro

Participarea Clujului la Marea Unire	Participation of Cluj in the Great Union
Clujul n-a avut condiții de a deveni un centru politic sau cultural al românilor, aici petrecându-se cele mai multe suferințe din istoria neamului românesc al Ardealului. Aici s-a lucrat cel mai mult pentru deznaționalizarea noastră, <i>căci nicăieri n-a fost teama mai mare ca aici</i>, că se va realiza visul nostru de veacuri: <i>Unirea tuturor Românilor</i>. Clujul s-a numit pe drept cuvânt <i>"Golgota Românismului"</i>. În fruntea mișcării naționale de la Cluj a stat înflăcăratul patriot, avocat dr. Amos Frâncu, care organizează la 2 noiembrie 1918 înființarea <i>Senatului Național Român din Cluj</i>, în fruntea sa aflându-se: dr. Amos Frâncu – președinte și Comisar al poporului, dr. Emil Hațieganu și protopopul Ioan Pop – vicepreședinți, cpt. Valentin Poruțiu și dr. slt. Augustin Pordea – notari. Senatul Național Român din Cluj a proclamat de îndată <i>dreptul sfânt ca națiunea independentă română să-și croiască singură soarta și a organizat garda română din Cluj</i>. A fost <i>"nevoie să ne organizăm și noi"</i> la Cluj – Capitala Ardealului, acesta fiind în același timp și centrul comenzii militare a ungarilor și sașilor. Clujul și comitatul Cojocna au participat cu 39 de delegați la Marea Adunare Națională de la Alba Iulia afirmându-și prin glasul acestora <i>adeziunea necondiționată la mărșul act al unirii Transilvaniei cu România</i>. La mijlocul lunii decembrie 1918, după unire, preconizându-se exterminarea ofițerilor și intelectualilor, precum și a populației române din Cluj, dr. Amos Frâncu pleacă la București pentru a solicita <i>"direct M.S. Regele României, Marelui Cartier General și Generalului Berthelot să ordone fără amânare intrarea armatei române în Cluj"</i>. Eliberarea Clujului a avut astfel loc pe data de 24 decembrie 1918. Marele istoric Nicolae Iorga scria la moartea lui Amos Frâncu (1933): <i>"A murit în Ardeal un om cum nu se va mai găsi altul"</i>.	Cluj did not have the necessary conditions to become a political or cultural center of the Romanian people, mainly because here it happened most of the sufferings in the history of the Romanians of Transylvania. Here it was the most important place in which our denationalization was desired, <i>as it was nowhere more fear than here</i>, that our dream for centuries could be fulfilled: <i>The unification of all the Romanian people</i>. Cluj was rightly called the <i>"Calvary of Romanism"</i>. Dr. Amos Frâncu stayed at the head of the national movement in Cluj. He was an enthusiastic patriot who, organized on November 2, 1918 the establishment of the <i>Romanian National Senate of Cluj</i>, headed by Dr. Amos Frâncu as President and Commissary of the People, Dr. Emil Hațieganu and Archbishop Ioan Pop as Vice-Presidents, Valentin Poruțiu and dr. Augustin Pordea as notaries. The Romanian National Senate of Cluj immediately proclaimed <i>the holy right of the Romanian independent nation to choose its fate and as a consequence it organized the Romanian Guard of Cluj</i>. It was <i>"a need to organize ourselves"</i> in Cluj, Capital of Transylvania and at the same time center of the military command of the Hungarians and Saxons. Cluj and Cojocna county sent 39 delegates at the Great National Union in Alba Iulia affirming in their voice <i>the unconditional adherence to the great act of Union of Transylvania with Romania</i>. After the Great Union, in the mid-December of 1918, predicting the extermination of officers and intellectuals, as well as the Romanian population of Cluj, Dr. Amos Frâncu left for Bucharest requesting <i>directly His Majesty The King of Romania, the Great General Headquarters and General Berthelot an immediate intervention of the Romanian Army in Cluj</i>. Cluj liberation took place on December 24, 1918. The great historian Nicolae Iorga wrote about Amos Frâncu at his death: <i>"A man like no one other died in Transylvania"</i>.
Cuvinte cheie: Cluj, Marea Unire, Amos Frâncu	Keywords: Cluj, Great Union, Amos Frâncu
Prof. univ. dr. Onuc COZAR / UBB Cluj-Napoca, Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din Romania, onuc.cozar@phys.ubbcluj.ro	
Despărțământul Cluj al ASTREI și Șoimii Carpaților	Cluj Branch of ASTRA and the Carpathians Hawks
După înfăptuirea Unirii, viața culturală, prosperitatea economică și consolidarea conștiinței naționale au cunoscut un deosebit avânt în Transilvania. Sufletul acestor acțiuni a fost profesorul Iuliu Hațieganu, primul profesor de clinică medicală, întemeietorul învățământului medical românesc la Cluj, conducător al Despărțământului Cluj al ASTREI – <i>"aducătoare de puternică închegare națională"</i> și Tribunal al Asociației cultural – sportive <i>"Șoimii Carpaților"</i> a cărei deviză era <i>"Vigoare trupească, Conștiință națională, Disciplină"</i>. Amintim doar câțiva dintre iluștrii săi colaboratori: prof. Tiberiu Spârchez – secretar general competent și entuzist al celor două	After the Great Union, the cultural life, the economic prosperity and the national consciousness consolidation experienced a special time in Transylvania. The soul of these actions was Professor Iuliu Hațieganu, the first medical clinic professor, the founder of the Romanian medical education in Cluj, the leader of Cluj BRANCH of ASTRA – <i>"a strong national binder"</i> and the Tribune of the Cultural - Sports Association <i>"Carpathians Hawks"</i> whose motto was <i>"Body Force, National Consciousness, Discipline"</i>. We mention here only a few of his illustrious collaborators: Prof. Tiberiu Spârchez - competent and enthusiastic secretary of the two

organizații, prof.dr.docent Iuliu Moldovan – președinte al ASTREI între anii 1932-1947, prof. Ioan Goia, prof. Victor C.Papilian, prof. Nicolae Săulescu etc. Pentru a ”<i>duce lumina culturii la sate</i>” au fost construite o serie de <i>Case (Cămine) Culturale</i>, au fost înființate admirabile ”<i>Școli țărănești</i>” oferind sfaturi practice pentru creșterea vitelor, pomicultură, grădinărit, organizate ”<i>cursuri de gospodărie casnică</i>” (igienă, bucătărie, croitorie, amenajarea locuinței), format ”<i>teatrul țărănesc</i>” ca unul dintre mijloacele cele mai eficace de propagandă în mediul sătesc. Organizația ”<i>Șoimii Carpaților</i>” avea ca scop răspândirea educației fizice la sate, care practică în colectivitate dezvoltă: curajul, simțul de ordine, de dreptate, de mândrie, de a învăța. Erau organizate o serie de manifestări cultural – sportive ”<i>Șoimiade</i>” – adevărate olimpiade țărănești, în amfiteatre naturale splendide, alese cu grijă, unde se desfășurau concursuri de coruri, dansuri populare, gimnastică, alergări, sărituri etc. În perioada anilor ’30-40 corul etalon pe întreg Ardealul și chiar România a fost cel din Sâncraiu-Almașului (satul meu natal) care a excelat prin repertoriu ales, precizia execuțiilor și finețea nuanțurilor.	mentioned organizations, Prof. Iuliu Moldovan - President of ASTRA between 1932-1947, Prof. Ioan Goia, Prof. Victor C.Papilian, Prof. Nicolae Săulescu and many others. In order to “<i>bring the light of culture into the villages</i>” a large number of <i>cultural community centers</i> were built, admirable “<i>peasant schools</i>” appeared in order to offer practical advice for livestock, fruit growing, gardening, organized “<i>housekeeping courses</i>” (hygiene, cooking, tailoring, housing arrangement) and also the “<i>Peasant theatre</i>” as the most effective means of propaganda in the rural environment. The “<i>Carpathians Hawks</i>” Association aimed the spreading of physical education/sports into villages, based on the idea that, practiced in the community, it develops: the courage, the sense of order and justice, pride, the desire of learning. There were different cultural and sporting events called “<i>Șoimiade</i>” which were real peasant Olympiads, organized in splendid natural amphitheatres carefully chosen, where choirs, folk dances, gymnastics, running or jumping contests took place. I like to mention that during the 30s and 40s the standard choir in Transylvania and even in Romania was the one from Sâncraiu-Almașului (my native village) which has reached excellence through its repertoire, the execution precision and the fineness of the nuances.
Cuvinte cheie: ASTRA, Șoimii Carpaților, Iuliu Hațieganu	Keywords: ASTRA, Carpathians Hawks, Iuliu Hațieganu

BIOLOGIE

SIMPOZION ANIVERSAR ”CERCETAREA BIOLOGICĂ ROMÂNEASCĂ LA ANIVERSAREA CENTENARULUI MARII UNIRI (1918-2018)” Moderatori: Prof. Natalia ROȘOIU, Prof. Stoica GODEANU

1. Prof. univ. dr. **Gogu GHIORGHITĂ** – *George Emil Palade – ilustru biolog al secolului al XX-lea.*
2. Prof. univ. dr. **Erika SCHNEIDER-BINDER-KIT** – *Cercetarea științifică de botanică și fitocenologie în anii centenarului (1918-2018).*
3. Prof. univ. dr. **Gallia BUTNARU**, Dr. **Mihai CRISTEA**, Dr. **Florica MUREȘAN**, Prof. univ.dr. **Ion NICOLAE**, dr. **Mihai SAVATTI**, Prof. univ. dr. **S. STRĂJERU** – *Repere istorice ale dezvoltării geneticii în România.*
4. Prof.as. **Alexandru Ș. BOLOGA**, Prof. univ. dr. **Adrian BAVARU** – *Istoric al dezvoltării științelor mării în România.*
5. Prof. univ. dr. **Gheorghe MUSTĂȚĂ** – *Centenarul școlii de entomologie de la Universitatea ”Alexandru Ioan Cuza” din Iași.*
6. Prof. univ. dr. **Stoica GODEANU** – *100 ani de cercetare ecologică în România.*
7. Prof. univ. dr. **Ionel MIRON** – *Semicentenarul primului batiscaf de cercetări și lucrări subacvatice din România.*

1

Prof. univ. dr. Gogu GHIORGHITĂ – Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, Președintele Filialei AOSR din Piatra Neamț, g.ghiorghita43@yahoo.com	
GEORGE EMIL PALADE - ilustru biolog al secolului al XX-lea	GEORGE EMIL PALADE – an Illustrious Biologist of the 20th Century
George Emil Palade a fost un mare biolog român, specialist în biologie celulară, onorat cu Premiul Nobel în 1974. S-a născut la Iași în 19 noiembrie 1912. Într-o familie de profesori. A urmat Facultatea de Medicină a Universității din București, pe care a absolvit-o în 1936. În 1940 devine doctor în medicină la aceeași universitate, cu un studiu asupra tubului urinar la delfin. În 1946 se căsătorește și pleacă în SUA. Este invitat de Albert Claude să lucreze ca ”cercetător invitat” la Institutul Rockefeller de Cercetări Medicale din New York. Împreună cu unii colaboratori stabilește rolul mitocondriilor ca organite celulare producătoare de energie. Ribozomii (corpusul lui Palade) – organite celulare bogate în ARN, la nivelul cărora are loc sinteza proteinelor, constituie cea mai mare descoperire a sa. În 1961 devine șeful Departamentului de Biologie celulară a Institutului Rockefeller și este ales membru al Academiei de Științe din SUA. În 1973 se transferă la Universitatea Yale din New Haven, unde a fost primul șef al Departamentului de Biologie celulară. În 1974 primește, alături de Albert Claude și Christian de Duve, Premiul Nobel în Fiziologie și Medicină pentru ”descoperirile lor privind organizarea structurală și funcțională a celulei ce au avut rol esențial în dezvoltarea biologiei celulare moderne”. În 1975 a fost ales membru de onoare al Academiei Române. Din 1990 a fost profesor la Universitatea din San Diego (California). S-a stins din viață la 7 octombrie 2008.	George Emil Palade was a Romanian biologist, specialized in cell biology, recipient of the Nobel Prize in 1974. He was born in Iași on November the 19th 1912. He attended the courses of the Faculty of Medicine of the University of Bucharest, which he graduated in 1936. He obtained a doctorate degree in medicine at the same university, related to the research on the urinifer tubes in dolphins in 1940. In 1946 he married and the couple established in the USA. George Emil Palade was invited by Albert Claude to work at the Rockefeller Institute of Medical Research in New York. Together with some of his co-workers, Palade established the role of mitochondria as cell organelles that generate energy. The ribosomes (also known as the particles of Palade) are cell organelles rich in RNA - a site for protein synthesis, are his major scientific breakthrough. In 1961 he was elected a member of the Academy of Sciences of the USA. In 1973 he transferred to the Yale University in New Haven, where he became the first scientist to be elected Head of the new Cell Biology Department. George Emil Palade, together with Albert Claude and Christian de Duve, were awarded the Nobel Prize for Physiology and Medicine in 1974, for their 'discoveries regarding the cell architecture and functions, that were quintessential for the development of modern cell biology'. He is an honorary member of the Romanian Academy since 1975. He was a professor at the San Diego University in California since 1990. He passed away on October 7, 2008.
Cuvinte cheie: <i>George Emil Palade, biologie celulară</i>	Keywords: <i>George Emil Palade, cell biology</i>

Prof. Dr. Erika SCHNEIDER-BINDER - KIT – Universitatea Karlsruhe/Germania, Institutul de Geografie și Geoecologie – Sectia Institute for wetlands ecology/Prof. asoc. Universitatea „Lucian Blaga” Sibiu, erika.schneider@partner.kit.edu	
Cercetarea științifică în domeniul botanică și fitocenologie în anii centenarului 1918-2018	Scientific Research in the Field of Botany and Phytoceonology in the Centennial Years 1918-2018
Autoarea prezintă cercetarea științifică în domeniul botanicii și fitocenologiei în România în ultimii o sută de ani, referindu-se pe scurt însă și la perioadele anterioare din care se explică dezvoltarea cercetărilor în ultimii 100 de ani. Această perioadă este subîmpărțită în perioadele 1918-1944, 1944-1989 și 1989-2018. De la cercetările de floră cu intrarea profundă în sistematica plantelor se trece prin aspecte fitogeografice, fitosociologie, palinologie, ecologie la monografiile complexe de floră și vegetație și la cercetarea aplicată în domeniu. Se scot în evidență realizările colective remarcabile reprezentate de Flora României, la care au participat cei mai de seamă botaniști din țară și opere de sinteză din domeniul geobotanicii realizate de cercetătorii din universități și institute de cercetare.	The author presents the scientific researches on botany and phytoceonology in the last hundred years 1918-2018. Starting from the researches in the decades and centuries before 1918, being as well the preconditions for the realisations in the last hundred years. The last century is divided in the periods from 1918-1944, 1944-1989 and 1989-2018 with their realisations in the field of botany and phytoceonology. From researches on flora from different regions of the country, to phytocoenological aspects, palynology, ecology researches are presented complex monographs on the flora and vegetation of different regions of the country. The author highlights the major common work of many Romanian botanists “The Flora of Romania” (13 volumes) and other synthetic works realized by scientists of universities and academic research centres.
Cuvinte cheie: <i>cercetări de floră, fitogeografice, fitosociologie, palinologie, ecologie, Centenar.</i>	Keywords: <i>researched on flora, phytogeography, phytosociology, palynology, ecology, Centenary.</i>

BUTNARU G. , Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară “Regele Mihai I al României” din Timișoara; Membru titular Fondator al Academiei Oamenilor de Știință din România. galliab@yahoo.com sau galliabutnaru@usab-tm.ro . CRISTEA M. , Banca de Resurse Genetice Vegetale „Mihai Cristea” Suceava. MURESAN F. , Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare Agricolă Turda. NICOLAE I. , Universitatea BIOTERRA din București. PEȘTEAN V.I. , Grupul Școlar „Podul Iloaiei” din Iași. SAVATTI M. , Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj Napoca. STRAJERU S. , Banca de Resurse Genetice Vegetale „Mihai Cristea” Suceava	
Repere istorice ale dezvoltării geneticii în România	Historical Milestones of Genetics Development in Romania
Pe pedestalul recunoașterii și al recunoștinței ar trebui să stea mulți înaintași: precursori, făuritori și aplicatori ai geneticii din lumea plantelor. Diversitatea de teorii privind legătura “progenitor-descendent” a condus la abordarea <i>holistică</i> , a <i>lineajului</i> genetic. Materialul întocmit aduce în atenție creativitatea genetică autohtonă în care se va rememora devenirea istorică a geneticii din România. <i>Constantin Vasilescu</i> ¹ (1860) a evidențiat caracterul recesiv al monodactiliei la suine. A descris segregarea caracterului în generația F2 în raportul de 1,0 la 2,6, apropiat de cel găsit la plante mai târziu de Gregor Mendel (1865; 1,1:2,9). Oierii timișoreni, care-și doreau “genotipuri” mai bune, au înțeles importanța “legilor” lui <i>Gregor Mendel</i> , drept pentru care au fost în corespondență cu acesta. Condiție sine-qua-non, genetica a adus justificare și predictibilitate lucrărilor de ameliorarea plantelor, animalelor și în sănătatea umană. Cu toate nereușitele din genetica din România dezvoltarea ei a fost progresivă, acumulându-se realizări teoretice și	Many forerunners should be on the pedestal of recognition and gratitude: precursors, builders and applicators of genetics in the plant world. The diversity of “the <i>downstream</i> and the <i>upstream</i> ” theories has led to the holistic approach of the genetic lineage. Our data brings in the memory the native genetic creativity remind us the historical evolution of genetics in Romania. In his studies <i>Constantin Vasilescu</i> ² (1860) revealed the recessive character of monodactyly in pigs. He established the segregation ratio in F2 being 2.6:1.0 closely to 2.9:1.1 found later at plants by <i>Gregor Mendel</i> (1865). The sheep breeders of Timisoara understood the importance of <i>Gregor Mendel's</i> “laws”, being in correspondence with it. As a sine qua non condition, genetics has provided justification and predictability to breeding of plants and animals, and human health. Despite all the failures in genetics in Romania, its development has been progressive, with considerable theoretical and practical achievements. The staffs from agricultural academies and schools had been having the attribute of knowledge dissemination of from

¹ Este considerat precursor al mendelismului.

² Considered the precursor of Mendelism

practice însemnate. Profesorilor de la academiile și școlile cu profil agricol le-a revenit atributul diseminării cunoștințelor din genetica internațională. În aproape toate Principatele Românei era cunoscută importanța “modelării” organismelor vii și dependent de interesul economic au existat “centre” de creștere și selecția animalelor de prăsilă. Tratatul de la Adrianopol a deschis calea cultivării grâului și a pragmatismului din genetica cerealelor. Cerințele pentru <i>genotipuri</i> mai bune mai frumoase și mai ieftine a impus studii de fundamentare genetică. Genetica aplicată a fost mereu cu un pas mai înainta celei holistice (biologia celulară, respectiv moleculară). În România funcționează institute, departamente, laboratoare de genetică medicală, animală și vegetală. Din 1991 la USAMVB Timișoara s-a înființat profilul de inginerie genetică în agricultură care pregătește specialiști în biotehnologie și genetică moleculară. Aici s-a realizat cartoful modificat genetic (<i>RedsecBt</i> și <i>CovalBt</i>) și cartare fizică a genelor <i>Amy1</i>, <i>Nar</i> și <i>Cxp</i>. Empirismul autohton legat de “glia provinciei” a dus la diversificarea exhaustivă a fondului de gene, astăzi fiind, cea mai valoroasă avuție a noastră. Banca de Gene <i>Mihai Cristea</i> de la Suceava are meritul de a tezauriza aurul verde al României.	international genetics. In all the Romanian Principalities the importance of “modelling” living organisms was known. The economic interest has contributed to the creation of “research establishments” to breed and selection of gene donors. The Adrianople Treaty opened the way of wheat cultivation introducing the pragmatism in the genetics of cereals. The requirements for better and cheaper genotypes imposed genetic fundamental studies. Applied genetics has always been one step ahead of the holistic topics (cellular and molecular biology). In România there are institutes, departments and laboratories of genetics for medical, animal and plant studies. All of them are a result of social needs. Since 1991, at the USAMVB Timisoara has been established the Genetic Engineering Department for agriculture which prepares specialists in biotechnology and molecular biology. Here, in different studies of cytogenetic the Victor Ghimpu findings in karyology were continued. As a result the genetically modified potato was created (<i>RedsecBt40</i> and <i>CovalBt</i>) and physical mapping of the <i>Amy1</i>, <i>Nar</i> and <i>Cxp</i> genes was done. The native empiricism linked to the “local land” has led to the exhaustive diversification of the gene pool, today being our most valuable wealth. The Gene Bank <i>Mihai Cristea</i> from Suceava has the merit to conserve the “green gold” of Romania.
Cuvinte cheie: istoric, genetica din România.	Keywords: history, genetics in Romania.

4

1. Prof. as. dr. Alexandru Ș. BOLOGA, Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, 2. Prof. dr. Adrian BAVARU, Membru de Onoare al Academiei Oamenilor de Știință din România, va prezenta: Alexandru Ș. Bologa, bologa1813@yahoo.ro	
Istoric al dezvoltării științelor mării în România	Historical Development of Marine Sciences in Romania
Au trecut aproape 125 de ani de la prima participare activă românească la o expediție oceanografică de cercetare majoră, la bordul navei <i>Belgica</i>, în apele antarctice (1897). Dezvoltarea în continuare a științelor mării în România se datorează unor savanți ca Emil Racoviță, Ioan Borcea, Grigore Antipa ș.a., precum și instituțiilor ca Stațiunea Zoologică Marină de la Agigea-Constanța (1926), Institutul Bio-oceanografic de la Constanța (1932), Muzeul Național de Istorie Naturală din București (1934) ș.a. Numeroși alți profesori, cercetători, muzeografi au contribuit de-a lungul timpului cu realizările și rezultatele lor valoroase la progresul acestui domeniu științific vast de investigații. Mărturie stă și afilierea României la numeroase organizații și entități științifice regionale și internaționale, precum Comisia Internațională pentru Explorarea Științifică a Mării Mediterane (din 1925), UNESCO (din 1955), Institutul Oceanic Internațional (din 1996), etc. Institutele naționale de cercetare-dezvoltare marină principale, ca și O.N.G. fidele mediului marin mai recente, și-au adăugat contribuțiile la o varietate de proiecte și programe de cercetare-dezvoltare-inovare la nivel național, regional și internațional în ultimele decenii.	Almost a century and a quarter passed since the first Romanian active participation in a major historical oceanographic research cruise, on board <i>Belgica</i>, in the Antarctic waters (1897). The following development of marine sciences in România is due to several scientists e.g. Emil Racovitza, Ioan Borcea, Grigore Antipa and others, and to their institutional establishments such as the Marine Zoological Station at Agigea-Constantza (1926), the Bio-oceanographic Institute in Constanța (1932), the National Museum of Natural History in Bucharest (1934) a.o. Various other professors, researchers and museographers contributed over time with their valuable achievements and results to the progress of this broad scientific field of investigations. Witness stands also România's affiliation to many regional and international scientific organizations and bodies, like the International Commission for the Scientific Exploration of the Mediterranean Sea (since 1925), UNESCO (since 1955), the International Ocean Institute (since 1996), etc. Romanian leading marine research and development institutes, as well as new created marine environment devoted NGOs, added their contributions to a variety of R-D-I programmes and projects at national, regional and international level in the last decades.
Cuvinte cheie: științele mării, Marea Neagră, România, cercetare-dezvoltare, 125 de ani	Keywords: marine sciences, the Black Sea, România, R-D-I, quasiquicentennial

Prof. univ. dr. Gheorghe MUSTĂȚĂ , Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, <i>mustata_ghe@yahoo.com</i> Prof. univ. dr. Mariana MUSTĂȚĂ , Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași,	
Centenarul Școlii de Entomologie de la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași	The Centenary of the Entomology School of Alexandru Ioan Cuza University of Iași
Cercetările de entomologie au început în țările române încă de la începutul secolului al XIX-lea: Aristide Caradja (1961-1955), Wilhelm Knechtel (1935-1924), Arnold Montandon (1852-1922), Nicolae Leon (1862-1931) și mulți alții au realizat cercetări de mare valoare academică și au publicat lucrări care au intrat în patrimoniul științific universal. Este suficient să-l nominalizăm pe Aristide Caradja care poate fi considerat unul dintre cei mai mari lepidopterologi ai lumii din timpul său. A vorbi însă de o școală de entomologie înseamnă a urmări evoluția mai multor generații de cercetători care abordează aceeași tematică a cercetărilor și pe care o dezvoltă în timp atrăgând zeci de cercetători din fiecare generație și formând specialiști capabili să ducă mai departe tezaurul acumulat atât în ceea ce privește cercetarea fundamentală cât și cea aplicativă. O astfel de școală a inițiat profesorul Ioan Borcea de la Universitatea din Iași după ocuparea Catedrei de Zoologie de la Facultatea de Științe ale Naturii din Iași. Considerat a fi drept un titan al Zoologiei românești, profesorul Ioan Borcea format în țară și apoi specializat la Universitatea Sorbona, din Franța, a făcut cercetări de Morfologie animală, Sistemă animală, Oceanografie, Biogeografie, Entomologie etc., inițiind școli de cercetare în toate aceste domenii. Prin lucrările: “Contribuții la catalogul Aphidelor din România” (1908) și “Zoocecidies de Roumanie” (1910), profesorul Ioan Borcea a realizat primele lucrări academice de entomologie la Universitatea din Iași. Își alege doi studenți de excepție și îi inițiază în domeniul entomologiei dorind cu adevărat să formeze o școală entomologică cu specialiști capabili să abordeze cunoașterea complexelor de dăunători care atacă plantele de cultură și a dușmanilor lor naturali, astfel încât să poată ajunge la combaterea dăunătorilor plantelor prin folosirea luptei biologice. Asistenții Mihai Constantineanu și Petru Șuster s-au specializat în domeniul cunoașterii insectelor entomofage: Mihai Constantineanu pentru familia Ichneumonidae (parazitoide), iar Petru Șuster pentru familiile Tachinidae și Syrphidae (parazitoide și prădătoare). Profesorul Mihai Constantineanu a devenit unul dintre cei mai mari ichneumonologi ai timpului său, iar Petru Șuster a făcut cunoscute familiile Tachinidae și Syrphidae, deschizând calea către folosirea acestora în combaterea biologică. Profesorul Mihai Constantineanu, prin cei 20 de doctoranzi ai săi, a făcut posibilă încheierea Școlii de Entomologie, a primei școli de entomologie din România dedicată studiului insectelor entomofage și folosirea lor în combaterea biologică. Dacă profesorul Ioan Borcea este inițiatorul acestei școli, atunci profesorul Mihai Constantineanu a reușit să pună bazele acesteia și să o dezvolte până la nivelul exigențelor mondiale. Doctoranzii doctorilor	Entomology researches started in Romania at the beginning of the nineteenth century: Aristide Caradja (1961-1955), Wilhelm Knechtel (1935-1924), Arnold Montandon (1852-1922), Nicolae Leon (1862-1931) and many others have performed many researches with an important academic value and they have published scientific papers which are a universal scientific heritage. It is enough to mention the name of Aristide Caradja who could be considered one of the greatest lepidopterologists of the world during his time. To talk about a entomology school it means to follow evolution of several generations of researchers who approach the same research topics and develop over time attracting many researchers from each generation and forming specialists who are able to carry the accumulated treasure further what regards both fundamental and applied research. This school was initiated by Professor Ioan Borcea of Alexandru Ioan Cuza University from Iasi after he became a part of academic staff of the Faculty of Natural Sciences - Zoology Department. Professor Ioan Borcea is considered as a Titan of the Romanian Zoology, who was formed as specialist in Romania and, then, specialized at The Sorbonne University (France). He made researches in many scientific directions: Animal Morphology, Animal Systematics, Oceanography, Entomology Biogeography, etc. He initiated schools of research in all these scientific directions of biology. Through his scientific works, “Contributions to the Romanian Aphid Catalogue” (1908) and “Zoocecidies de Roumanie” (1910), Professor Ioan Borcea realized the first academic papers of entomology at the University from Iași. He chooses two students and initiates them in entomology field, because he really wants to have an entomology school with specialists able to approach the pest knowledge which attack crop plants and their natural enemies. At the same time, he investigated the problem of pests control using biological struggle. His assistants Mihai Constantineanu and Petru Șuster were specialized in entomophagous insects: Mihai Constantineanu studied the Ichneumonidae family (parasitoids) and Petru Șuster studied the Tachinidae and Syrphidae families (parasitoids and predators). Professor Mihai Constantineanu became one of the greatest specialists in the Ichneumonidae family of his time, and Petru Șuster investigated the Tachinidae and Syrphidae families and he promoted the way for their use in biological control. Professor Mihai Constantineanu, through his 20 PhD students, made possible the initiation of The Entomology School, the first Romanian entomology school dedicated to the study of entomophagous insects and their use in biological control. If Professor Ioan Borcea is considered the initiator of this school, then we could consider that Professor Mihai Constantineanu managed and developpe it up to a new international demanding level. All graduated PhD-

formați de profesorul Mihai Constantineanu au devenit specialiști de mare valoare academică, care continuă cercetările pe direcțiile concepute de cei doi titani, făcând din această școală una dintre cele mai puternice din Europa. Generația actuală de entomologi este considerată ca fiind Generația de Aur. Nu nominalizăm pe nimeni deoarece îi veți descoperi în această lucrare. Considerăm că în anul Centenarului Marii Uniri a Românilor merită să fie cunoscută și această școală, care a crescut odată cu țara.	students formed by Professor Mihai Constantineanu are specialists with certain competencies and great academic value, who continues researches on same directions initiated by these two titans, who making this school one of the most important from Europe. This new generation of entomologists is considered to be The Golden Generation. We do not nominate anyone because you will find them inside of this work. We believe that, in this year of “The Centenary of Romanians’ Great Union”, this school deserves to be known, because it grew up and developed together with this country.
Cuvinte cheie: <i>entomologie, entomofagi, prădători, parazitoizi, control biologic, biocenoze parazitoide.</i>	Keywords: <i>entomology, entomophagous, predators, parasitoids biocoenosis, biological control</i>

6

Prof. univ.dr. Stoica GODEANU – Universitatea ”Ovidius” Constanța / Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, E-mail: stoica@bucura.ro	
100 ani de cercetare ecologică în România	100 Years of Ecological Research in Romania
Ecologia ca știință a demarat în cercetarea românească destul de târziu, în al șaptelea deceniu al secolului XX, numai după ce disciplina de ecologie a fost introdusă în învățământul superior de specialitate. Elemente de autecologie au existat sporadic încă din al treilea deceniu al secolului XX, dar sub denumirea de ”biologia speciilor”, sau ”aspecte biologice în diferite medii de viață”. Cercetarea ecologică s-a desfășurat în două direcții: - ca cercetare teoretică, în cadrul facultăților și al stațiunilor Universităților din București, Cluj-Napoca și Iași, precum și în unitățile Institutului Central de Biologie; - ca cercetare cu caracter aplicativ, în unitățile de învățământ tehnic, în institutele și în stațiunile de cercetare agricole, silvice și în cele cu profil piscicol. În 1981 s-a înființat în cadrul Asociației Oamenilor de Știință din România o Comisie de ecologie, care a funcționat până în 1990. Ea a ținut lunar ședințe de referate urmate de discuții ample. Tot ea a publicat 2 numere din ”Buletinul de Ecologie”. În perioada 1981-1996 Institutul Central de Biologie, în colaborare cu alte unități de cercetare și cu ajutorul unor Comitete Județene, a organizat 6 Conferințe Naționale de Ecologie, la care au participat foarte mulți cercetători (la unele dintre ele au fost prezentate până la 400 comunicări în cadrul a 7 secții). La fiecare conferință s-au publicat volume în care s-au publicat lucrările susținute. În 1990 s-a înființat Societatea Română de Ecologie, care există (teoretic) și în prezent. După anul 1993 intensitatea cercetărilor de ecologie s-a diminuat treptat, deși deabia acum se vorbește tot mai mult despre dezvoltare durabilă, protecția mediului, încălzirea globală, bioeconomie sau educație ecologică.	Ecology as a science started in Romanian research quite late, in the seventh decade of the 20th century, only after the ecology discipline was introduced into the specialized higher education. Elements of autecology have sporadically existed since the third decade of the 20th century, but under the name of “species biology”, or “biological aspects in different media of life”. Ecological research develops in two directions: - as a theoretical research, within the faculties and universities from Bucharest, Cluj-Napoca and Iasi, as well as in the research unities of the Central Institute of Biology; - as an applicative research, in the technical education universities from the agricultural, forestry research institutes and in fishery research institutes. In 1981, an Ecology Commission was set up within the Association of Scientists of Romania, which functioned until 1990. She held monthly papers sessions followed by extensive discussions. She published 2 numbers from the “Ecological Bulletin”. During 1981-1996, the Central Institute of Biology, in collaboration with other research institutes, has organized 6 National Ecology Conferences (1981, 1984, 1986, 1989, 1992 and 1996), to which participated many researchers (some of them were presented up to 400 communications within 7 sections). At each conference were published volumes in which the papers were published. In 1990 the Romanian Society of Ecology was established, which exists and at present. After 1993, the intensity of ecological research has gradually diminished, although there is now more and more talk about sustainable development, environmental protection, global warming, bio/economy, or environmental education.
Cuvinte cheie: <i>ecologie teoretică, ecologie aplicată</i>	Keywords: <i>theoretical ecology, applied ecology</i>

1. Prof.univ. emerit, dr. Ionel MIRON, Universitatea ”Al.I.Cuza” Iasi, Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, 2. Prof. univ. dr Liviu MIRON, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad”, Iasi va prezenta: Ionel Miron, Universitatea ”Al.I.Cuza”, Iași, Bd. Carol I, nr. 20	
Semicentenarul primului Batiscaf de cercetări și lucrări subacvatice din România (Brevet de invenție nr.54936, RO)	The Semicentenary of the First Bathyscaphe for Underwater Research and Works in Romania (Patent no. 54936, RO)
Recordul european de 36 de zile în submersiune cu batiscaful L.S.- 1, a fost reconfirmat pe 28 mai 2018 în Diving Almanac &Book of Records official (http://divingalmanac.com/longest-stay-underwater-habitat-europe/). Acum 50 de ani, pe 9 septembrie, o Comisie națională prezidată de un membru al Consiliului de Stat și experți de la Academia Română, Ministerul învățământului, Ministerul muncii, Ministrul transporturilor, Ministerul industriei alimentare, a omologat batiscaful L.S.-1, inventat de Constantin Ignătescu, Ionel Miron, Iuliu-Gavril Morariu, Theodor Nalbant și Mihai Sica (www.mironionel.ro). Printre principalele rezultate ale cercetărilor subacvatice obținute cu batiscaful L.S.-1 menționăm: - conectat cu facilitățile tehnice ale navei de cercetări ” Emil Racoviță ”, a asigurat aplicarea metodologiei de fundamentare științifică a succesiunii ecologice râul Bistrița – lacul Bicaz, publicată în două monografii (premiat de Academia Română și Academia Oamenilor de Știință din România, și în peste 100 se articole în reviste din țară și străinătate; - experimentarea și aplicarea biotehnologiei de creștere intensivă a păstrăvului în ferma salmonică flotabilă pe lacul Bicaz; brevet nr. 94352, Ro. Aceasta a presupus găsirea și aplicarea unor soluții tehnice specifice fluxului biotenologice care au fost de asemenea omologate ca invenții: nr. 60938, 68329, 83387, 88335, 90915, 83386; - brevetarea în acvanautică a cca 60 de aspirații; - aplicații didactico-științifice în Campusurile internaționale de mediu organizate în parteneriat între universitățile Paris VII, Konstanz și ”Al. I. Cuza”, la Stațiunea Biologică Potoci, Bicaz; - cercetări asupra comportamentului unor hidrobionți, bioindicatori de calitate a apei, efectuate în cadrul a 11 teze de doctorat.	The European record of 36 days of being submerged with the L.S.- 1 bathyscaphe, was reconfirmed on May 28, 2018 in the Diving Almanac &Book of Records official (http://divingalmanac.com/longest-stay-underwater-habitat-europe/). 50 years ago, on the 9th of September, a national Commission chaired by a member of the Council of State and experts from the Romanian Academy, the Ministry of Education, the Ministry of Labour, the Ministry of Transport, the Ministry of Food Industry, has homologated the L.S.-1 bathyscaphe, invented by Constantin Ignătescu, Ionel Miron, Iuliu-Gavril Morariu, Theodor Nalbant and Mihai Sica (www.mironionel.ro). Among the main results of the underwater research obtained with the L.S.-1 bathyscaphe, we may mention: - Connected with the technical facilities of the “Emil Racoviță” research ship, the bathyscaphe has ensured the implementation of the methodology for scientifically fundamenting the ecological succession of the Lake Bicaz, published in two monographies awarded by the Romanian Academy and the Academy of Romanian Scientists, and in over 100 articles published in national and international journals; - the experimentation and application of the biotechnology of intensive trout farming in the floating salmonid farm on the Lake Bicaz; patent no. 94352, Ro. This involved the creation and application of some technical solutions specific to the biotechnological flux, which were also homologated as inventions: no. 60938, 68329, 83387, 88335, 90915, 83386; - the patenting in aquanautics of approx. 60 aspiring academics; - didactic and scientific applications in the international environmental Campuses organized in partnership between the Paris VII, Konstanz and Al. I. Cuza Iași Universities, at the Biological Station of Potoci, Bicaz; - research on the behaviour of some hydrobionts, water quality bioindicators, carried out within 11 PhD theses.
Cuvinte cheie: <i>semicentenary, bathyscaphe Romania, record european.</i>	Keywords: <i>semicentenary, bathyscaphe Romania, European record.</i>

Drd. Bogdan MATEI – Facultatea de Biotehnologii, USAMV Bucuresti Asist. Dr. Camelia Filofteia DIGUTA - Facultatea de Biotehnologii, USAMV Bucuresti Drd. Angela MORARU – Laboratoarele Medica SRL, Otopeni/ USAMV Bucuresti Conf. Dr. Florentina MATEI - Facultatea de Biotehnologii, USAMV Bucuresti va prezenta: Florentina MATEI; florentina.matei@biotehnologii.usamv.ro	
Izolarea și selecția unor bacterii acetice producătoare de biopolimeri din consorțiile microbiene din Kombucha	Isolation and Selection of Biopolymer Producing Acetic Bacteria from Kombucha Microbial Consortia
Celuloza de origine bacteriană, un exopolizaharid produs de anumite bacterii, posedă proprietăți structurale și mecanice unice și este de o puritate mărită în comparație cu celuloza de origine vegetală. Scopul experimentelor a fost selecția și izolarea unei tulpini bacteriene care să producă cea mai mare cantitate de biopolimer. Bacteriile au fost izolate din consorții microbiene de tip SCOBY din Kombucha. Inițial au fost reținute 14 izolate bacteriene aerobe pe mediu specific HS pentru care s-a realizat o caracterizare morfologică prin analiză microscopică și colorație Gram. Se evidențiază faptul că toate bacteriile izolate sunt Gram negative și au formă de bacil, caractere ce sunt comune. Pentru identificare, produșii de amplificare ai genei pentru ARNr 16S au fost direct secvențiați, utilizând perechea de primeri 27F/1492R. Pentru toate tulpinile secvențiate a fost obținut un procent de identitate de 80% cu diferite specii de <i>Acetobacter</i>. Cele 14 tulpini au fost supuse unui proces de selecție pe mediu HS cu glucoză, în final fiind reținute 6 tulpini bune producătoare, ce au trecut printr-un proces suplimentar de selecție, fiind reținute în final 3 tulpini, care au fost testate pentru producerea de polimer pe diferite surse de carbon. S-a ajuns la concluzia că cele trei izolate bacteriene nu prezintă aceeași afinitate față de substrat. În final a fost reținută o singură tulpină înalt producătoare de celuloză pe mediu cu glucoză.	Bacterial cellulose, an exopolysaccharide produced by bacteria, possesses unique structural and mechanical properties and is of higher purity comparing with vegetal cellulose. The aim of the work it was the isolation and selection of bacterial isolates capable to produce high biopolymer quantities. The bacteria have been isolated from SCOBY (symbiotic culture of bacteria and yeast) type microbial consortia from Kombucha. Initially have been retaining 14 aerobic bacterial isolates on HS specific media which have been characterized morphologically and for Gram stain. All the isolates have common characteristics and are Gram negative and have bacillar form. For their molecular identification the ARNr 16S amplified product with primers pair 27F/1492R have been sequenced. For all the strains it has been obtained an 80% identity with species of <i>Acetobacter</i>. The 14 strains have been selected on specific media HS with glucose for the biopolymer production and six strains have been kept for further selection; in the end only three high productive strains have been tested for cellulose production on different carbon sources. The strains don't have same affinity for the substrate; finally, one strain has been selected as the higher biopolymer producer on media with glucose.
Cuvinte cheie: bacterii acetice, celuloză bacteriană, Kombucha	Keywords: acetic bacteria, bacterial cellulose, Kombucha

Drd. Irinel Gabriel PROCA – Facultatea de Biotehnologii, USAMV Bucuresti Prof. Univ. Dr. Ștefana JURCOANE – Facultatea de Biotehnologii, USAMV Bucuresti; Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România, Conf. Dr. Florentina MATEI - Facultatea de Biotehnologii, USAMV Bucuresti Asist. Dr. Camelia Filofteia DIGUTA - Facultatea de Biotehnologii, USAMV Bucuresti va prezenta: Camelia Filofteia DIGUTA; camifilo@yahoo.com	
Conservarea prin liofilizarea a tulpinii de biocontrol <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> L24.5.16	Freeze-Drying Preservation of the Biocontrol Strain <i>Bacillus Amyloliquefaciens</i> L24.5.16
Scopul acestei lucrări a fost de a evalua metoda de liofilizare ca un posibil procedeu de conservare a tulpinii de biocontrol <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> L24.5.16. Efectul a doi agenți crioprotectori, și anume, sucroza și maltodextrina (utilizați în 3 concentrații diferite, cum ar fi 10%, 20% și 30%), a fost evaluat asupra ratei de supraviețuire celulare. Protocolul de liofilizare în două faze și anume la -20°C (minimum 2 ore) și apoi la -55°C (minimum 3 ore) a asigurat o viabilitate foarte bună a <i>B. amyloliquefaciens</i> L24.5.16. Indiferent de agentul	The aim of this work was to assess the freeze-drying method as a possible formulation process of the biocontrol strain <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> L24.5.16. The effect of two cryoprotective agents, namely sucrose and maltodextrin (in 3 different concentrations, such as 10%, 20% and 30%), has been evaluated for cell survival rate. The 2-phase lyophilization protocol at of -20°C (minimum 2 hours) and at -55°C (minimum 3 hours) assured a very good viability of the <i>B. amyloliquefaciens</i> L24.5.16. Regardless of the cryoprotective agent and its concentration in the lyophilization process, a high

crioprotector și concentrația acestuia a fost obținut un procent ridicat de viabilitate, variind de la 99-100%. În plus, probele liofilizate au fost apoi testate <i>in vitro</i> asupra <i>Aspergillus niger</i>, <i>Botrytis cinerea</i> și <i>Fusarium oxysporum</i>. În toate cazurile, activitatea antagonistă a fost observată prin apariția zonei de inhibare în jurul probelor liofilizate. Rezultatele obținute au demonstrat o rată ridicată de supraviețuire și în plus o bună activitate antagonistă a tulpinii <i>B. amyloliquefaciens</i> L24.5.16 după liofilizare, similar cu celulele proaspete. Cercetările viitoare se vor axa asupra optimizării procesului de liofilizare (reducerea concentrației agentului crioprotector, temperatura și perioada de valabilitate) și a aplicării <i>in vivo</i> a tulpinii de biocontrol <i>B. amyloliquefaciens</i> L24.5.16.	percentage of viability, ranging from 99-100%, was obtained. Additionally, the freeze-drying samples were then tested <i>in vitro</i> against <i>Aspergillus niger</i>, <i>Botrytis cinerea</i> and <i>Fusarium oxysporum</i>. In all cases, the antagonistic activity has been observed by the occurrence of the inhibition area around lyophilized samples. The obtained results demonstrated a high survival rate and in addition a good antagonistic activity of <i>B. amyloliquefaciens</i> L24.5.16 after freeze-drying, similar to fresh cells. Further studies should focus on the formulation development (reducing concentration of cryoprotective agent, temperature and storage stability) and <i>in vivo</i> application of biocontrol strain <i>B. amyloliquefaciens</i> L24.5.16.
Cuvinte cheie: <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>, liofilizare, procent de supraviețuire, activitate antagonistă	Keywords: <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>, freeze-drying method, survival rate, antagonistic activity

10

1. CP II Dr. Ing. Veronica DRUMEA – BIOTEHNOS SA, 3-5 Gorunului Street, Otopeni, 075100, Ilfov, România 2. Prof. Dr. Ing. Stefana JURCOANE – University of Agronomical Sciences and Veterinary Medicine, 59 Mărăști Blvd., 011464, Bucharest, România - Microbial Biotechnology Centre-BIOTEHGEN, 59 Mărăști Blvd., 011464, Bucharest, România; Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România 3. Drd. Chim. Mihai Alexandru FLOREA – BIOTEHNOS SA, 3-5 Gorunului Street, Otopeni, 075100, Ilfov, România 4. CP I, Biofiz Laura OLARIU – BIOTEHNOS SA, 3-5 Gorunului Street, Otopeni, 075100, Ilfov, România – Academy of Romanian Scientists 54 Spl. Independentei, 050094, Bucharest, România; Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România, <i>va prezenta: Veronica Drumea, veronica.drumea@biotehnos.com</i>	
Evaluarea sistematică a speciei <i>Camelina sativa</i>; studii comparative ale calității uleiului, cu potențial de utilizare la nivel industrial	Systematic Assessment of the Camelina Sativa Species; Comparative Studies on Oil Quality, Potentially Used at Industrial Level
<i>Camelina sativa</i> este o specie generoasă din punct de vedere agronomic și pentru care se justifică o reevaluare a domeniilor de aplicabilitate. Sunt relevante aspectele legate de versatilitatea cultivării speciei, caracterizarea chimică, calitativă și cantitativă dar și cele referitoare la posibilitățile de valorificare, spectrul acizilor grași și concentrațiile acestora permițând utilizarea lor în diverse domenii (biocombustibil, cosmetic, farmaceutic, alimentar, etc), chiar la nivel industrial. Sunt comparate, pe baza datelor din literatură, uleiurile grase extrase din specii de plante oleaginoase și sunt de asemenea prezentate rezultatele calitative și cantitative pentru uleiuri obținute din semințele a 3 soiuri de <i>Camelina</i> cultivate la USAMV: GP 202, Calena și Madalina (cea din urmă cultivată în variantele: ecologic și clasic). Pentru aceste uleiuri, proaspăt fabricate prin presare la rece, amprentele gaz-cromatografice ale acizilor grași sunt similare, cu conținut procentual de acizi grași nesaturați de peste 90%, din care s-au dozat acizii polinesaturați esențiali: linoleic (C18:2; ω 6) și alfa-linolenic (C18:3; ω 3). Concentrația cea mai mare de acid alfa-linolenic se înregistrează la soiurile Madalina cu 33 g% și Calena cu 30,5 g%, iar pentru acid linoleic este remarcabil soiul GP-202 cu 18,2 g%. De asemenea, în toate probele este	<i>Camelina sativa</i> is a valuable plant species, whose applicability areas should be reevaluated for the reassessment of its importance and identification of new relevant uses. It is crucial to evaluate the versatility of the species cultivation and its qualitative and quantitative chemical characterization. Moreover, it is important to consider the aspects concerning the possibility of exploiting the large spectrum of fatty acids and their concentrations, allowing the use of <i>C. sativa</i> in various fields (biofuel, cosmetic, pharmaceutical, food, etc.) even at an industrial level. In this project we compared data from the literature regarding fatty oils extracted from oily plant species and presented qualitative and quantitative results from the analysis of the oil obtained from the seeds of three varieties of <i>Camelina</i> grown at USAMV: GP 202, Camelia and Madalina (the last one in organic and classical varieties). These oils were obtained by cold pressing, and present similar gas-chromatographic fatty acids fingerprints. The total unsaturated fatty acids accounted for more than 90% of the sample, and the polyunsaturated essential fatty acids were further analysed quantitatively: linoleic (C18:2; ω6) and alpha-linolenic acid (C18:3; ω3). The highest concentration of alpha-linolenic acid was obtained in the Madalina variety with 33 g% and Calena with 30.5 g%, while the linoleic acid was most prevalent

identificat prin metoda HPLC gamma-tocoferolul. Rezultatele arată că, în condițiile de cultură ale anului în curs, toate cele 3 soiuri sunt echivalente din punct de vedere al conținutului și distribuției acizilor grași din ulei.	in GP-202 with 18.2 g%. Furthermore, HPLC analysis led to the identification of gamma-tocopherol in all samples. These results show that, given the climatic condition of the year of agricultural crop, all three varieties are equivalent in terms of the content and distribution of fatty acids in their oil.
Cuvinte cheie: <i>Camelina sativa</i> , ulei, acizi grași	Keywords: <i>Camelina sativa</i> , oil, fatty acids
ACKNOWLEDGEMENTS: This research was cofinanced by the 21 PTE/2016 Project, "Prototipuri pentru un biopesticid și un produs antimicrobic pe baza de biocomplexe vegetale obținute prin biotehnologii superioare de exploatare a speciilor de <i>Solanum</i> și <i>Camelina Sativa</i> "	

11

1. PhD student / Drd. Elena-Daniela PANTEA - Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină "Grigore Antipa", Bd. Mamaia 300, RO-900581, Constanța, România National Institute for Marine Research and Development "Grigore Antipa", 300 Mamaia Blvd., RO-900581, Constanța, România 2. PhD biochim. / Dr. biochim. Daniela Mariana ROȘIORU - Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină "Grigore Antipa", Bd. Mamaia 300, RO-900581, Constanța, România, National Institute for Marine Research and Development "Grigore Antipa", 300 Mamaia Blvd., RO-900581, Constanța, România 3. Prof. univ. dr. CS I Natalia ROȘOIU - Instituția Organizatoare de Studii de Doctorat, Universitatea Ovidius, Facultatea de Medicină, Departamentul de Biochimie, Constanța, România; Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, Președinte al secției de biologie AOSR, București, România / Institution for Doctoral Studies, „Ovidius” University, 58, Ion Vodă Street, Constanta, România; Academy of Romanian Scientists, 54, Splaiul Independentei, 050094, Bucharest, România va prezenta: Drd. Elena-Daniela Pantea, e-mail: pantea.elena23@yahoo.com	
Analiza indicelui de stare al midiei <i>Mytilus galloprovincialis</i> (Lamarck, 1819) din regiunea costieră românească	Condition Index Analysis of Mussel <i>Mytilus galloprovincialis</i> (Lamarck, 1819) from the Romanian Black Sea Coast
Indicele de stare al moluștelor bivalve reflectă starea nutritivă și răspunsul metabolic la diferite presiuni ale mediului. Dezvoltarea bivalvelor din mediile naturale este mediată de interacțiunile dintre factorii de mediu. Scopul acestui studiu este acela de a determina indicele de stare al moluștei bivalve <i>Mytilus galloprovincialis</i> și de a stabili relația dintre parametrii de mediu și valorile indicelui. Acest studiu s-a realizat din noiembrie și până în decembrie 2017, pentru patru stații de prelevare. Valorile medii ale indicelui de stare au variat între 4,96 g (în 2 Mai) și 9,88 g (în Portul Midia Năvodari), cele mai mari valori ale indicelui înregistrându-se în zonele portuare. Dintre toți parametrii analizați, indicele de stare a arătat o relație clară doar cu concentrația clorofilei <i>a</i> și temperatura apei mării.	The condition index of bivalve molluscs reflects the nutritional state and metabolic response at different environmental pressures. The development of bivalves in natural environments is mediated by the interaction between environmental factors. The aim of this study is to determine the condition index of the marine bivalve <i>Mytilus galloprovincialis</i> and to establish the relationship between environmental parameters and the index values. This study was carried out from November till December 2017, at four sampling sites. The mean values of condition index varied between 4.96 g (at 2 Mai) and 9.88 g (at Midia Navodari Harbour), the highest index values being recorded in port areas. From all the analyzed parameters, the condition index showed a clear relationship only with chlorophyll <i>a</i> concentration and seawater temperature.
Cuvinte cheie: <i>indice de stare</i> , <i>Mytilus galloprovincialis</i> , <i>parametrii de mediu</i> , <i>regiunea costieră românească</i> .	Keywords: <i>condition index</i> , <i>Mytilus galloprovincialis</i> , <i>environmental parameters</i> , <i>Romanian Black Sea coast</i> .

12

1. Dr. CS III Brandusa G. DUMITRIU - SC BIOTEHNOS SA; Academia Oamenilor de Știință din România; 2. Dr. CS III Diana M. ENE - SC BIOTEHNOS SA; 3. Dr. CP I Laura OLARIU - SC BIOTEHNOS SA; Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România; 4. Acad. Prof. univ. Dr. Natalia ROSOIU - Instituția Organizatoare de Studii de Doctorat, Universitatea Ovidius, Facultatea de Medicină, Departamentul de Biochimie, Constanța, România; Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, Președinte al secției de biologie AOSR, București, România / Institution for Doctoral Studies, „Ovidius” University, 58, Ion Vodă Street, Constanta, România; Academy of Romanian Scientists, 54, Splaiul Independentei, 050094, Bucharest, România 5. Drd. CS Luiza M. CRĂCIUN - S.C. BIOTEHNOS S.A., Academia Oamenilor de Știință din România; 6. Drd. Abdi ADIL - IOSUD Univ. OVIDIUS Constanta, Academia Oamenilor de Știință din România	
--	--

7. Dr. CP I Gina MANDA - INCD Victor Babes Bucuresti 8. Dr. Toma PAPACOECA - UMF Carol Davila Bucuresti <i>Nume și adresa email a celui care va prezenta: Diana ENE diana.ene@biotehnos.com</i>	
Extracțele de struguri și trifoi roșu modulează răspunsul proliferativ al celulelor melanomice murinice	Grape Pomace and Red Clover Extracts Modulate the Proliferative Response of Murine Melanoma Cells
Conceptul experimental este orientat catre screeningul celular al liniei standardizate de melanom murinic B16-F10, pentru a evidenția profilul citotoxic corelat cu efectele antiproliferative și pro-apoptotice ale celor două extracte vegetale, singure și asociate. Sucul de struguri, reziduul obținut din procesul de vinificație este o sursă importantă de compuși polifenolici, iar extractul de <i>Trifolium pratense</i> (trifoi roșu), bogat în izoflavone (genisteină, daidzeină, biochineină, formononetină), a dovedit anterior un impact asupra modulației estrogenice a diferitelor tipuri de cancer. S-a dovedit prin metodele de citometrie în flux și spectrofotometrie că extracțele de struguri și de trifoi roșii sunt inductori ai apoptozei și agenți anti-proliferativi în celulele melanomului murinic. În plus, combinațiile lor inhibă progresia melanomului. Combinația dintre acestea ar putea fi o soluție adjuvantă în terapia cu melanom, crescând eficacitatea antitumorală. Această cercetare reprezintă un pas înainte pentru a susține valorificarea adecvată a deșeurilor din vinificație, precum și extractul de trifoi roșu ca plante medicinale, inclusiv utilizarea lor ca parte a noilor sisteme de livrare dezvoltate (de ex., Nanosisteme). Studiul a fost realizat ca parte a proiectelor: “<i>Capitalization in industry of residues from winemaking as food additives and antioxidants</i>” and of the 55/2016 project: “<i>Advanced theranostic approach in cancer combining photodynamic therapy and nanoparticles</i>”, as part of M-Era.Net Topic 5 “<i>Tailoring of bioactive material surfaces for health applications</i>”	Our experimental design is focused on a cellular screening on murine melanoma standardized line B16-F10, in order to reveal the cytotoxic profile correlated with anti-proliferative and pro-apoptotic effects of two vegetal extracts, alone and associated. The grape pomace is the residue resulting from the winemaking process, an important source of polyphenolic compounds, <i>Trifolium pratense</i> extract (red clover), rich in isoflavones (genisteine, daidzeine, biochanine, formononetin), had previously proved impact in estrogenic modulation of different cancer types. It has been proved through flow cytometry and spectrophotometry methods that grape pomace and red clover extracts are apoptosis inducers and anti-proliferative agents in murine melanoma cells. As well as, their combinations inhibit melanoma progression. The combination of them could be an adjuvant solution in melanoma therapy, raising the anti-tumour efficacy. This research is a step forward to sustain the proper capitalisation of winery waste as well as the red clover as medicinal herb, including their use as a part of new developed delivering systems (ex. Nanosystems). The study was performed as part of the AOSR project: “<i>Capitalization in industry of residues from winemaking as food additives and antioxidants</i>” and of the 55/2016 project: “<i>Advanced theranostic approach in cancer combining photodynamic therapy and nanoparticles</i>”, as part of M-Era.Net Topic 5 “<i>Tailoring of bioactive material surfaces for health applications</i>”.
Cuvinte cheie: <i>tescovina, Trifolium pratense, melanom, proliferare, apoptoza.</i>	Keywords: <i>grape pomace, Trifolium pratense, melanoma, proliferation, apoptosis.</i>

13

Manuel PAULET¹, Alin CIOBICA^{1,2,3}, Laura OLARIU^{2,4}, Manuela Diana ENE⁴, Iulia ANTIOCH¹, Dana ABABEI⁵, Luiza CRACIUN^{2,4,5}, Adil Abdi^{2,5}, Natalia ROSOIU^{2,4,5} ¹ <i>Department of Research, Faculty of Biology, Alexandru Ioan Cuza University, B dul Carol I, no 11, Iasi, România</i> ² <i>Academy of Romanian Scientists, Splaiul Independentei nr. 54, sector 5, 050094 Bucuresti, România</i> ³ <i>Center of Biomedical Research, Romanian Academy, Iasi, B dul Carol I, no 8, România</i> ⁴ <i>SC Biotehnos SA, 3-5 Gorunului Street, 075100-Otopeni, Ilfov, România,</i> ⁵ <i>“Grigore T.Popa” University of Medicine and Pharmacy, 16, Universitatii Street, 700115, Iasi, România</i> ⁵ <i>IOSUD Univ Ovidius Constanta</i> va prezenta: Ciobica Alin, alin.ciobica@uaic.ro	
Studii preliminare privind efectele unui extract obținut din reziduurile de vinificație asupra memoriei și anxietății la șoarece	Some Preliminary Results Regarding the Effects of Grape Pomace on Memory and Anxiety in Mice
În această lucrare ne-am propus să studiem efectele unui extract obținut din cadrul reziduurilor din vinificație asupra funcțiilor de memorare (studiate în labirintul Y) și a celor legate de anxietate (studiate în cadrul labirintului plus ridicat) printr-o colaborare cu Institutul Biotehnos București și Universitatea Ovidius din Constanța.	Lately there is an increased interest in understanding the biotechnological and possible treatment-related relevance of various natural extracts products in most of the current pathologies. Grape pomace extract was previously cited for its beneficial effects in some metabolic disorders, including diabetes. There is also a recent interest regarding the effects of grape pomace in

	the superior cognitive functions, however with some controversial results in this area of research. In the present paper we want to see the effects of 300 mg/kg grape pomace extract, 3 days per os administration, on the immediate spatial memory and possible locomotor activity (spontaneous alternations and number of arm entries, as tested in Y maze task), as well as on anxiety behaviour (time/number of arm entries in the open/closed arms of the maze, head droppings in the open arms, stretching in the closed arms and grooming behaviour) as tested in the elevated plus maze task in mice. In this report we present for the first time in our best of knowledge some anxiolytic effects of grape pomace, as demonstrated by the behavioral modifications in the elevated plus maze task (e.g. significant increase in the number of open arms entries), as well as some possible immediate (spatial) memory deficits as determined through the spontaneous alternations percentage in the Y maze task.
Cuvinte cheie: reziduuri din vinificație, funcții de memorare și anxietate la șoareci.	Keywords: grape pomace, memory and anxiety in mice.

14

Radu Lefter³, Alin CIOBICA^{1,2,3}, Carol Stanciu³

¹Department of Research, Faculty of Biology, Alexandru Ioan Cuza University, B dul Carol I, no 11, Iasi, România

²Academy of Romanian Scientists, Splaiul Independentei nr. 54, sector 5, 050094 Bucuresti, România

³Center of Biomedical Research, Romanian Academy, Iasi, B dul Carol I, no 8, România

va prezenta: Ciobica Alin, alin.ciobica@uaic.ro

Studiul unor modele animale de colon iritabil – modele existente și studii originale	Animal Models of Irritable Bowel Syndrome - Current Knowledge and Original Studies
În această lucrare ne-am propus să prezentăm principalele modele animale de colon iritabil din literatura de specialitate, precum și unele studii originale ale grupului nostru în acest domeniu foarte modern de cercetare.	Lately there is an increased interest in understanding the pathophysiological mechanisms of irritable bowel syndrome (IBS). Thus, we will describe here some of the animal models used for studying this functional disorder, as well as some of our original studies in this very modern area of research.
Cuvinte cheie: colon iritabil, studii originale.	Keywords: irritable bowel syndrome, original studies.

15

Prof. univ. dr. **Dragomir COPREAN** – Membru corespondent al al Academiei Oamenilor de Știință din România, Universitatea „Ovidius” din Constanța, dragomircoprean@gmail.com

Celulele stelate hepatice reprezintă principala țintă în fibroza ficatului	Hepatic Stellate Cells as Key Target in Liver Fibrosis
Fibroza hepatică progresivă, indusă prin perturbări cronice virale și metabolice, determină tumori care duc la mai mult de un million de decese anuale, în urma dezvoltării cirozei, dar cu toate acestea, în prezent, nici o terapie antifibrotică nu este acceptată. Transdiferențierea (ori activarea) celulelor hepatice stelate reprezintă sursa celulară majoră de miofibroblaști secretați de celulele matriciale, principalul susținător al fibrogenzei hepatice. Semnalele paracrine care provin de la celulele epiteliale afectate, micromediul țesutului fibrotic, dereglarea metabolică sistemică și imună, disbioza enterică, precum și produșii virusilor care induc hepatita, pot direct ori indirect să activeze celulele stelate. Semnalizarea intracelulară dereglată, schimbările epigenetice, precum și răspunsul celular la stress, reprezintă candidați pentru dezactivarea celulelor stelate, prin inducerea reversibilității la starea de inactivare, senescenta celulară, apoptoza	Progressive liver fibrosis, induced by chronic viral and metabolic disorders, leads to more than one million deaths annually via development of cirrhosis, although no antifibrotic therapy has been approved to date. Transdifferentiation (or “activation”) of hepatic stellate cells is the major cellular source of matrix protein-secreting myofibroblasts, the major driver of liver fibrogenesis. Paracrine signals from injured epithelial cells, fibrotic tissue microenvironment, immune and systemic metabolic dysregulation, enteric dysbiosis, and hepatitis viral products can directly or indirectly induce stellate cell activation. Dysregulated intracellular signaling, epigenetic changes, and cellular stress response represent candidate targets to deactivate stellate cells by inducing reversion to inactivated state, cellular senescence, apoptosis, and/or clearance by immune cells. Cell type- and target specific pharmacological intervention to therapeutically induce the deactivation will enable more effective and less toxic

și/ori îndepărtarea prin celulele immune. Tipul de celulă și intervenția farmacologică specifică pentru a induce din punct de vedere terapeutic dezactivarea, vor permite terapii antifibrotice mai eficiente și precizie toxică scăzută.	precision antifibrotic therapies.
Cuvinte cheie: <i>fibroza, hepatită, ciroză, fibrogeneză, celule stelate.</i>	Keywords: <i>fibrosis, hepatitis, cirrhosis, fibrogenesis, stellate cells.</i>

16

1. Asist. univ. drd. Leonard GURGAȘ, Facultatea de Medicină, Universitatea „Ovidius” din Constanța / Faculty of Medicine, University “Ovidius” of Constanta 2. Sef lucrări univ. dr. Tony HANGAN, Facultatea de Medicină, Universitatea „Ovidius” din Constanța/ Faculty of Medicine, University “Ovidius” of Constanta 3. Asist. univ. dr. Sergiu CHIRILĂ, Facultatea de Medicină, Universitatea „Ovidius” din Constanța/ Faculty of Medicine, University “Ovidius” of Constanta 4. Prof. univ. dr. Natalia ROȘOIU, Membru titular AOSR, Președinte al secției de Biologie a Academiei Oamenilor de Știință din România. Facultatea de Medicină, Universitatea „Ovidius” din Constanța/ Faculty of Medicine, University “Ovidius” of Constanta Va prezenta Gurgas Leonard: leonard.gurgas11@gmail.com	
Studiul markerilor biochimici și hematologici sanguini la pacienții diagnosticați cu carcinom bazocelular	Study of Blood Biochemical and Haematological Markers in Patients Diagnosed with Basal Cell Carcinoma
În ultimii ani, numeroase lucrări de cercetare științifică s-au focalizat pe analiza factorilor imunologici, biochimici, ultrastructurali, moleculari și genetici care guvernează aspectele clinice ale carcinoamelor bazocelulare. Studiul retrospectiv a fost realizat în Secția Clinică de Dermatovenerologie din cadrul Spitalului Clinic Județean de Urgență Sf. Apostol Andrei din Constanța, între 01.01.2017 - 31.12.2017. Cercetarea a inclus un total de 140 pacienți tratați în clinică și care au prezentat epitelioame bazocelulare. Am analizat mai mulți markeri biochimici și hematologici dintre care: creatinina, alfa2 globulina, gamma globuline, albumine, colesterol HDL, colesterol LDL, glucoza serică. Am observat că 51% dintre pacienții de sex masculin prezintă valori ale creatininei sub cele normale, ceea ce indică o afectare a filtrării glomerulare. Valorile crescute peste limita normalității în ce privește analiza ureei se pot datora unor cauze prerenale, cum ar fi unele mecanisme care acționează înaintea filtrării glomerulare. Unul din aceste mecanisme reprezintă efectul reducerii fluxului sanguin renal datorat diabetului zaharat sau diabet insipid. Altă cauză a valorilor crescute sunt cele renale (afecțiuni ale glomerurilor, tubilor, vasculare sau interstițiale): insuficiență renală acută (glomerulonefrita). Valorile colesterolului HDL masculin arată un procent ridicat, 68% de valori situate peste normal. Sunt 32% procente de valori normale, ceea ce se corelează cu valorile crescute ale LDL colesterol, indicand un risc aterogen ridicat. La femei, valorile colesterolului HDL arată un procent de valori normale de 41%. și valorile situate sub intervalul de normalitate este ridicat (39%), iar valorile peste pragul normalității sunt de 20%. 59% de paciente cu CBC au afectare hepatică și factorul de risc aterogen ridicat.	In recent years, numerous scientific research papers have focused on the analysis of immunological, biochemical, ultrastructural, molecular and genetic factors that governing the clinical aspects of basal cell carcinomas. The retrospective study was carried out in the Clinical Department of Dermatovenerology at the County Emergency Clinical Hospital Sf. Apostol Andrei in Constanța, between 01.01.2017 - 31.12.2017. The research included a total of 140 patients treated in the clinic and having basal cell epitheliomas. We analyzed several biochemical and haematological markers including: creatinine, alpha2 globulin, gamma globulins, albumin, HDL cholesterol, LDL cholesterol, serum glucose. We have noticed that 51% of male patients have creatinine values below normal, indicating a glomerular filtration impairment. Elevated values above the normality limit for urea analysis may be due to prerenal causes, such as some mechanisms that act prior to glomerular filtration. One of these mechanisms is the effect of reducing renal blood flow due to diabetes mellitus or insipid diabetes. Other causes of elevated values are renal (glomerular, tubular, vascular or interstitial disorders): acute renal failure (glomerulonephritis). Male HDL cholesterol values show a high percentage, 68% of values above normal. There are 32% of normal values, correlated with elevated LDL cholesterol, indicating a high atherogenic risk. In women, HDL cholesterol values show a percentage of normal values of 41%. And the values below the normality range are high (39%), and the values above the normality threshold are 20%. 59% of the patients with BCC had hepatic impairment and high atherogenic risk factor.
Cuvinte cheie: <i>aspecte clinice ale carcinoamelor bazocelulare, analize medicale pertinente.</i>	Keywords: <i>clinical aspects of basal cell carcinomas, relevant medical tests.</i>

1. CS II, Dr., MMD DHC **Andrei KOZMA** – Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România și ASM, Institutul național pentru sănătatea mamei și a copilului „Alessandrescu-Rusescu”, București
2. CS II Dr.MD **Horia LĂZĂRESCU** - Institutul Național de Recuperare, Medicină Fizică și Balneoclimatologie, București
3. Sef.lucr. Dr. **Viorica RĂDOI** - UMF “Carol Davila”, București (*viorica.radoi@yahoo.com*)
4. Prof. univ. Dr. MD **Laurentiu Camil BOHÎLȚEA** - UMF “Carol Davila”, București
va prezenta: Dr. Andrei KOZMA (dr.ka.mailbox@gmail.com)

Studiu asupra cauzelor genetice ale defectelor oro-faciale - Aspecte antropologice	Study on Genetic Causes of Oro-Facial Defects - Anthropological Aspects
Despicăturile orofaciale reprezintă una dintre cele mai frecvente anomalii congenitale, determinate de dereglări ale proceselor embrionare, incidența lor globală fiind de 1/700 nou-născuți. Aproximativ 30% dintre despicăturile labio-palatine sunt sindromice, fiind asociate cu alte anomalii structurale sau cognitive având drept cauze anomalii cromozomiale sau defecte monogenice. Încadrarea defectelor orofaciale ca fiind sindromice se bazează, astfel, pe prezența unor defecte asociate. Sunt descrise până în prezent cel puțin 280 de sindroame genetice în care defectele labio-palatine reprezintă trăsătura majoră. De asemenea, există alte defecte congenitale asociate preferențial/frecvent sau întâlnite frecvent/preferențial în asociere cu defectele orofaciale – anomalii dentare, ale creierului, tegumentelor sau diferite tipuri de cancer. Restul de 70% de dlp apar izolat (ca și singură manifestare), fiind considerate non-sindromice. Acestea au o etiologie genetică complexă, fiind cauzate de de multiple interacțiuni între factori genetici și de mediu. Există o diversitate genetică substanțială la indivizii cu aceste defecte congenitale și la alți membri ai familiei - de la subtipuri fenotipice până la trăsături sindromice, evidențiind încă o dată numărul mare de gene care contribuie la etiologia acestor malformații congenitale. Identificarea locilor genetici de susceptibilitate a fost rezultatul unor cercetări de durată, folosind abordări genomice diferite. Progrese semnificative au fost făcute folosind tehnici de secvențiere de nouă generație prin analiza întregii regiuni codante a genomului uman sau chiar studii de tip GWAS (<i>genome whole association study</i>). Deși acestea din urmă au permis identificarea cu succes a unui număr mare de loci de susceptibilitate, aceștia acoperă aproximativ 20% din heritabilitatea defectelor labio-palatine. Restul de cazuri pot avea ca și cauze variante genetice rare sau variații ale numărului de copii. Provocarea majoră în cercetarea cauzelor genetice ale defectelor oro-faciale este reprezentată de îmbunătățirea bazelor de date referitoare la terapiile chirurgicale și la optimizarea calității îngrijirii medicale, ultimul obiectiv fiind profilaxia primară în cazul afecțiunilor cu posibilități de prevenție.	Orofacial clefts are one of the commonest birth defects, due to dysregulation of embryologic processes. The global incidence of OFCs is 1 per 700 live births. Approximately 30% of clefts are syndromic and have co-occurring structural or cognitive anomalies and are caused primarily by chromosomal anomalies or mutations in single genes. The designation of orofacial clefts as syndromic is usually based on the presence of additional physical or cognitive abnormalities. At least 280 syndromes, in which clefting is a primary feature, have been identified. There are certain abnormalities that are most frequently associated with CL/P, including dental, heart, brain, skin and certain types of cancer. In contrast, the remaining 70% of CL/P occur in isolation and are considered nonsyndromic. Nonsyndromic CL/P has a genetically complex etiology, caused by multiple interacting genetic and environmental risk factors. There is substantial phenotypic diversity in individuals with these birth defects and their family members: from subclinical phenotypes to associated syndromic features that is mirrored by the many genes that contribute to the etiology of these disorders. The identification of these genes and loci has been the result of many years of research using different genetic approaches. Significant progress has been made recently due to advances in sequencing and genotyping technologies, primarily through the use of whole exome sequencing and genome-wide association studies. Although genome-wide association studies have successfully identified a number of risk loci, these loci only account for about 20% of the heritability of orofacial clefts. The missing part of heritability may be found in rare variants or copy number variants. The major questions in contemporary cleft lip and palate research surround ways of improving the evidence base for the treatment interventions used to optimise quality of care, and the ultimate scientific objective is primary prevention of those diseases and disorders that are preventable.
Cuvinte cheie: <i>despicături labio-palatine, loci genetici de susceptibilitate, secvențiere.</i>	Keywords: <i>orofacial clefts, susceptibility loci, sequencing, anthropology.</i>

1. CS I, Dr., Ecaterina STATIVĂ- membru al AOSR, Institutul național pentru sănătatea mamei și a copilului „Alessandrescu-Rusescu”, București 2. CS I, Dr., Michaela NANU - Institutul național pentru sănătatea mamei și a copilului „Alessandrescu-Rusescu”, București 3. CS I, Dr., Cristiana GLAVCE - membru al AOSR și ASM, Institutul de Antropologie „Fr.I.Rainer” – Academia Română 4. CS II, Dr., MMD, DHC, Andrei KOZMA – Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România și ASM, Institutul național pentru sanatatea mamei și a copilului „Alessandrescu-Rusescu”, Bucuresti (autor corespondent dr.ka.mailbox@gmail.com) va prezenta: Dr.Andrei KOZMA (dr.ka.mailbox@gmail.com)	
Importanța biologică și socială a alăptării în primele ore de după naștere – prin prisma dezvoltării durabile a sănătății individului - aspecte antropologice	Biological and Social Importance of Breastfeeding in the First Hours of Birth - in Accordance with the Sustainable Development of the Individual Health - Anthropological Aspects
Alăptarea a fost considerată dintotdeauna un indicator al calității îngrijirii copiilor, în primii ani de viață. Recomandările medicilor privind durata alăptării și momentul optim de începere a diversificării alimentației sugarilor, au avut conținuturi diferite de-a lungul timpului. Sistemul conceptual referitor la nutriția sugarilor a fost și el redefinit adesea. Din 2001, OMS a lansat recomandarea universală pentru toate statele membre, ca sugarii să fie hrăniți exclusiv la sân în primele 6 luni de viață. Recomandarea are la bază dovezi științifice care indică faptul că o nutriție precoce adecvată sugarilor are implicații profunde asupra sănătății pe termen lung, prin aspecte legate de programare a funcției cognitive ulterioare, a reducerii obezității, riscului bolilor cardiovasculare, diabetului, cancerului și a alergiilor. Datele oferite de studiile noastre, din ultimii ani (în peste 20 de spitale), au arătat că vechile practici persistă în special în mai toate maternitățile publice. În maternitățile private practicile pot fi schimbate, de obicei, la cererea expresă a mamei. Din ultimele evaluări realizate de INSMC a rezultat că doar în jur de 5% dintre copii sunt alăptați în prima oră de la naștere, totodată 45% dintre copii stau în saloane separate de mamele lor și în cursul nopții primesc suplimentar lapte formulă. De asemenea, trebuie amintit și faptul că nașterile medicalizate, în creștere alarmantă în ultimii ani în România, au descurajat alăptarea precoce. Femeile care au născut prin cezariană sau epifizectomie au inițiat alăptarea după 48-72 de ore. Alăptarea exclusivă implică în maternități schimbarea diferitelor proceduri și practici de îngrijire acordate copilului și mamei. Studiul efectuat ne arată că punerea copilului de burta mamei imediat după naștere induce inițierea alăptării în prima jumătate de oră după naștere. În acest context eliminarea practicilor de separe a copilului de mamă, prin plasarea lor în saloane diferite, favorizează alăptarea exclusivă și alăptarea la cerere. Oferirea nejustificată sugarilor ca prim aliment diferite lichide și lapte formulă, anulează șansa copilului de a-și coloniza tubul digestiv cu germeni “prietenoși”, prin ingerarea colostrului. În concluzie, putem afirma că susținerea nutriției corecte a copilului în primii ani de viață constituie, așa cum s-a demonstrat, o investiție profitabilă pe termen lung pentru sănătatea unei populații. Dar	Breastfeeding has always been considered an indicator of the quality of child care, in the early years of life. Medical recommendations regarding the duration of breastfeeding and the optimal time to start diversifying infant feeding have had different contents over time. The conceptual system on infant nutrition has also been redefined several times. Since 2001, the WHO has launched the universal recommendation for all member states, that infants should be exclusively breastfed during the first 6 months of life. The recommendation is based on scientific evidence indicating that, adequate early infant nutrition has profound implications for long-term health, through issues related to programming of subsequent cognitive function, reduction of obesity, of cardiovascular disease risk, diabetes, cancer and of allergies. The data provided by our studies in recent years (in over 20 hospitals) showed that the old practices persist nearly in all public maternity hospitals. In private maternity practices can usually be changed at the express request of the mother. The latest assessments by NIMCH, revealed that only about 5% of the children are breastfed within the first hour after birth, while 45% of the children live in separate rooms from their mothers and receive overnight extra formula milk. At the same time, it is good to remember that the medical births, alarming increased in the last years in Romania, have discouraged the early breastfeeding. Also, women who gave birth by cesarean or epiphysectomy method, started breastfeeding after 48-72 hours. Exclusive breastfeeding in maternities involves change of different procedures and care practices for children and mother. The study shows that putting a baby on the mother's abdomen immediately after birth induces the initiation of breastfeeding within the first half hour after birth. In this context, eliminating mother-to-child separation practices by placing them in different salons, promotes exclusive breastfeeding and breast-feeding on demand. Giving to babies, unjustified, as the very first food various types of liquid and formula milk, cancels the child's chance to colonize the digestive tract with "friendly" germs by ingestion of colostrum. In conclusion, we can say that sustaining the proper nutrition of the child in the first years of life is, as demonstrated, a profitable long-term investment for the health of whole population. But this investment with minimal costs is neglected in Romania. An illustrative example is that none of the procedures and practices that

această investiție cu costuri minime este neglijată în România. Un exemplu ilustrativ îl constituie faptul că niciunul dintre procedurile și practicile care încurajează alăptarea precoce nu figurează între criteriile de acreditare ale maternităților, respectiv a secțiilor de neonatologie. Pe de altă parte femeile angajate în România, beneficiază de o legislație extrem de favorabilă îngrijirii copilului până la vârsta de 2 ani. Această oportunitate ar putea fi potențată încă de la naștere, prin startul bun oferit copilului prin practicile adecvate de hrănire.	encourage early breastfeeding is included in the accreditation criteria of maternity and neonatology departments respectively. On the other hand, women employed in Romania benefit from extremely favorable childcare legislation up to the age of 2 years. This opportunity could be enhanced from birth, through the good start offered to the child by proper feeding practices.
Cuvinte cheie: <i>alăptare exclusivă, colostru, lapte formulă, sănătatea populației.</i>	Keywords: <i>exclusive breastfeeding, colostrum, formula milk, population health.</i>

19

1. As.cercet Cătălin POPOVICI - Institutul national pentru sanatatea mamei și a copilului „Alessandrescu-Rusescu”, Bucuresti 2. CS II, Dr.MD, Horia LĂZĂRESCU - Institutul național de recuperare, medicină fizică și balneoclimatologie, Bucuresti 3. Prof.univ., Dr. Ioan-Gabriel PRADA - UMF “Carol Davila”, Bucuresti, email: giprada@gmail.com 4. CS II, Dr., MMD, DHC Andrei KOZMA – Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România și ASM, Institutul national pentru sanatatea mamei și a copilului „Alessandrescu-Rusescu”, Bucuresti, Societatea Academica de Antropologie va prezenta: Calin POPOVICI (conceptcalin@gmail.com)	
Studiu asupra telemedicinii în România prin prisma dezvoltării durabile în domeniul bio-medical	Study on Telemedicine in Romania through Sustainable Development in the Bio-Medical Field
Telemedicina reprezintă folosirea informației electronice și a tehnologiilor de telecomunicații pentru: suportul asistenței medicale clinice la distanță, educația în domeniul sănătății a pacientului și medicului, sănătate publică și administrație sanitară. Până acum, în România au fost implementate soluții de telemedicină ca aplicații pentru mai multe specialități medicale și cu aplicație în diverse sectoare, incluzând nu numai sănătatea dar și cercetarea, spațiul, armata etc. De la proiecte pilot sau implementarea unor soluții pentru o afecțiune specifică (diabet, epilepsie, de exemplu), în prezent telemedicina fiind inclusă în strategia națională în sănătate. Studiul de față urmărește identificarea domeniilor aplicațiilor de telemedicină în România, furnizorul de servicii, categoria privat sau public, care este sau a fost modul de finanțare, rezultatele etc., având în vedere că în prezent numeroase spitale, în special centre universitare, au tot mai mult în vedere posibilitatea realizării unor rețele informatice proprii care să le permită conectarea ulterioară pe plan național și evident, cu instituții similare internaționale. Au fost identificate și incluse în studiu, o serie de proiecte finanțate în mod privat care au dezvoltat centre sau sisteme de telemedicină adresate diverselor patologii (diabet zaharat, epilepsie, oncologie, ș.a.) dar și monitorizării în timp real al pacienților. De asemenea a fost analizate modalitățile cum au fost puse în practică diverse proiecte publice, cum sunt: implementarea unui sistem de telemedicină în medicina de urgență, în asistența de urgență pre-spital, preluarea și trimiterea pacienților precum și sistemul de telemedicină adresat zonelor rurale, defavorizate, unde medicii de familie pot consulta on-	Telemedicine is the use of electronic information and telecommunication technologies for: remote medical care support, patient and physician medical education, public health and health administration. Until now, telemedicine solutions have been implemented in Romania as applications for several medical specialties and applications in various sectors as health but also research, space, military, etc. Starting from pilot projects or the implementation of solutions for a specific condition (diabetes, epilepsy, for example), telemedicine has now been included in the national health strategy. This study aims at identifying the domains of telemedicine applications in Romania, the service provider, the private or public category, the means of financing, results, etc., given the fact that today, many hospitals, especially university ones, consider the possibility of setting up their own computer networks to allow subsequent national connection and obviously, with similar international institutions. A number of privately funded projects that have developed telemedicine centers or systems addressing various pathologies (diabetes, epilepsy, oncology, etc.) and real-time monitoring of patients have been identified and included in the study. Also, public projects such as the implementation of a telemedicine system in emergency medicine, pre-hospital emergency assistance, patient take-over and referral and a telemedicine system for remote, disadvantaged rural areas, where family doctors can consult on-line and receive an on-line confirmation or diagnosis from specialist doctors in regional hospitals.

line și primi o confirmare sau un diagnostic on-line de la medicii de specialitate din spitalele regionale. În concluzie, telemedicina își face tot mai simțită prezența în spațiul medical românesc, atât din punct de vedere al diagnosticului și confirmării acestuia, al tratamentului și urmăririi pacientului, al realizării unor registre medicale specifice, dar și prin găsirea de soluții pentru situații de urgență, în zone îndepărtate, greu accesibile, cu resurse limitate sau în teatrele de operațiuni. Nu în ultimul rând, trebuie amintite realizări din domeniul telemedicinii cum sunt Prescripția Medicală Electronică și Dosarul Electronic de Sănătate și finalizarea Cardului Național de Asigurări de Sănătate, proiecte derulate de Ministerul Sănătății și Casa Națională de Asigurări de Sănătate.	In conclusion, telemedicine is becoming more and more present in the Romanian medical space, both in terms of its diagnosis and confirmation, treatment and follow-up of the patient, the development of specific medical records, as well as finding solutions for emergency situations, in remote areas, hard to reach, with limited resources or in theaters of operations. In the end, we should mention also other achievements in this field such is the Electronic Medical Prescription, the Electronic Health Record and the completion of the National Health Insurance Card, projects developed by the Ministry of Health and by the National Health Insurance House.
Cuvinte cheie: telemedicina, registre medicale, consultație on-line, diagnostic on-line.	Keywords: telemedicine, medical records, on-line consultation, on-line diagnosis.

20

1. Drd. Daniela BOBOC - IOSUD - Universitatea Ovidius Constanta 2. Prof. univ. Dr. CS1. ROȘOIU Natalia - Membru titular AOSR, Președinte al secției de Biologie a Academiei Oamenilor de Știință din România. Facultatea de Medicină, Universitatea „Ovidius” din Constanța/ <i>Faculty of Medicine, University “Ovidius” of Constanta</i> va prezenta: Daniela Boboc, email: barbulet.daniela@yahoo.com	
Agresivitatea la copii – factor determinant al abandonului școlar	Children Aggressiveness - a Determinant Factor of School Dropout
Motto: <i>Copiii sunt viitorul nostru și cu ei ar trebui să începem “vindecarea societății”</i> În zilele noastre, devianța comportamentală a ajuns la cote alarmante, crescând considerabil numărul copiilor devianți și cu risc pronunțat de devianță. Ce este mai grav este că majoritatea acestor copii comit fapte cu violență. Cauzele care determină apariția acestui comportament pot fi multe, unele dintre ele nebanuite. Lipsa atenției și afectivității din partea familiei, uneori situația materială precară, anturajul sau modele nepotrivite pot face ca un copil să ajungă să comită fapte antisociale cu violență. Dar consider că una dintre cele mai importante cauze sunt cele de ordin medical. Anumite schimbări metabolice pot declanșa la copii o stare de agresivitate ridicată. Nivelul crescut al testosteronului la băieți este un factor declanșator care poate să determine dereglări grave ale metabolismului. De asemenea, prezența metalelor grele în sânge, în special a plumbului și a cadmiului, poate provoca apariția comportamentului agresiv. Ce este mai dramatic este faptul că nivelul ridicat al metalelor grele se întâlnește și tot mai des la copii, iar urmările pot fi catastrofale. Cel mai îngrijorător este faptul că acești copii ajung să abandoneze școala, de multe ori ajungând pe căi greșite. Părinții trebuie să ia măsuri imediate când observă schimbarea în comportamentul copiilor lor pentru ca aceste urmări să poată fi prevenite.	Motto: <i>Children are our future and with them we should start “the healing of society”</i> Nowadays, behavioral deviance has reached alarming proportions, increasing considerably the number of deviant children and at high risk of deviance. What’s worse is that most of these children commit deeds with violence. The causes that lead to this behavior can be many, some of them unpredictable. The lack of family attention and affection, sometimes precarious material circumstances, inappropriate entourage or patterns can cause a child to commit anti-social acts of violence. But I think one of the most important causes is medical. Certain metabolic changes can trigger a high aggressiveness in children. The increased level of testosterone in boys is a triggering factor that can lead to serious metabolic disturbances. Also, the presence of heavy metals in the blood, especially lead and cadmium, can cause aggressive behavior. What’s more dramatic is the fact that the high level of heavy metals is met and more often in children and the consequences can be catastrophic. Most worrying is the fact that these children end up by abandoning school, often getting in the wrong ways. Parents should take immediate action when they see change in their children’s behavior to prevent these effects.
Cuvinte cheie: agresivitate, copii, abandon școlar, metale grele.	Keywords: aggressiveness, children, school dropout, heavy metals.

1. Drd. EPURE Mihai Traian - IOSUD - Universitatea Ovidius Constanta 2. PROF. UNIV. DR. CS1. ROȘOIU Natalia -Membru titular AOSR, Președinte al secției de Biologie a Academiei Oamenilor de Știință din România. Facultatea de Medicină, Universitatea „Ovidius” din Constanța/ Faculty of Medicine, University “Ovidius” of Constanta, IOSUD va prezenta: Mihai-Train Epure, email: epuremihaitraian@yahoo.com	
Tratamentul farmaceutic în tulburarea de spectru autist	Pharmaceutical Treatment in Spectrum Autism Disorder
Cercetările au constatat că două medicamente antipsihotice, Risperidonă și Aripiprazol pot ajuta la reducerea afecțiunii emoționale, agresiunii, hiperactivității și auto-vătămării. Mulți oameni care iau Risperidonă și Aripiprazol raportează efecte cum ar fi creșterea în greutate, somnolență și mișcări anormale. Datorită acestor reacții adverse, aceste medicamente pot fi cel mai bine utilizate pentru copiii care au simptome mai severe. Medicamentele stimulatoare rămân agenții cei mai eficienți în tratamentul pacienților care au TSA. Deoarece stimulentele pot exacerba comportamente sau stereotipuri de tip tic, raportul risc-beneficiu al stimulanzilor la acești pacienți trebuie să fie întotdeauna cu atenție examinat și discutate cu familiile. Într-adevăr, s-a constatat că, cu o singură doză de metilfenidat (0,4 mg / kg), aduce îmbunătățiri, la aproximativ o treime dintre pacienți ce au prezentat hiperactivitate crescută, stereotipii, disfuncții sau ticuri motorice. Tratamentul farmacologic al pacienților care au TSA se bazează încă pe antidepresive (SSRI și antidepresive atipice cum ar fi Venlafaxina sau Mirtazapina) ce par a fi foarte utile pentru pacienții care au simptome de anxietate, comportamente repetitive, obsesii sau compulsiuni, și, care practic, evitarea / retragerea socială. De asemenea, medicamentele colinergice pot prezenta un tratament alternativ pentru pacienții care au iritabilitate semnificativă.	Research has found that two antipsychotic drugs, Risperidone and Aripiprazole, can help reduce emotional affection, aggression, hyperactivity and self-harm. Many people taking Risperidone and Aripiprazole report effects such as weight gain, somnolence and abnormal movements. Because of these side effects, these medicines can be best used for children who have more severe symptoms. Stimulant drugs remain the most effective agents in the treatment of patients who have TSA. Since incentives can exacerbate tics type behaviors or stereotypes, the risk-benefit ratio of stimulants in these patients should always be carefully examined and discussed with families. Indeed, a single dose of methylphenidate (0.4 mg / kg) was found to improve about one-third of the patients with increased hyperactivity, stereotypes, dysfunctions or motor tics. The pharmacological treatment of patients who have TSA is still based on antidepressants (SSRIs and atypical antidepressants such as Venlafaxine or Mirtazapine) that seem very useful to patients who have symptoms of anxiety, repetitive behaviors, obsessions or compulsions, and who, social avoidance / withdrawal. Cholinergic medicinal products may also offer an alternative treatment for the patients who have significant irritability.
Cuvinte cheie: <i>autism, antipsihotice, stimulente, stereotipii, antidepresive.</i>	Keywords: <i>autism, antipsychotics, stimulants, stereotypes, antidepressants.</i>

1. Doctorand, Olimpia-Nicoleta MOROIANU – I.O.S.U.D. (Instituție Organizatoare de Studii Unversitare de Doctorat), Școala Doctorală de Științe Aplicate, Domeniul Biochimie/Biologie, Constanța, România/ Ovidius University, I.O.S.U.D. (Organizing Institution of Doctoral Studies), Doctoral School of Applied Science, Field of Biochemistry/ Biology, Constanța, România; e-mail persoana de contact din grupul de autori: olimpia1976@yahoo.com 2. Prof. Univ. Dr. CS I Natalia ROȘOIU – Universitatea Ovidius, Facultatea de Medicină, Departamentul de Biochimie, Constanța, România; Academia Oamenilor de Știință, București, România/ Ovidius University, Faculty of Medicine, Department of Biochemistry, Constanța, România; Academy of Romanian Scientists, Bucharest, Romania 3. Prof. As. Univ. Drd. Leonard GURGAȘ - Universitatea Ovidius, Facultatea de Medicină / Ovidius University, Faculty of Medicine	
Studiu privind efectul inhibitor al unor substanțe aplicate în variate diluții asupra culturilor de <i>Candida albicans</i>	Study on the Inhibitory Effect of Some Substances Applied in Various Dilutions on <i>Candida Albicans</i> Cultures
Studiul experimental pune în evidență acțiunea micolică în vitro a acidului acetic 1M asupra culturilor de <i>Candida albicans</i>. Candidozele sunt boli produse de levuri din genul <i>Candida</i>, mai ales de specia <i>Candida albicans</i> și ocazional de alte specii. Acest studiu a urmărit acțiunea unor factori externi asupra culturilor de <i>Candida albicans</i>. Am utilizat mediul de cultură standard Sabouraud, pe care am însemănat culturi de <i>Candida albicans</i>, dintr-un sortiment etalonat, denumit ATCC.	The experimental study highlights the micolithic action in vitro of 1M acetic acid on <i>Candida albicans</i> cultures. Candidae are diseases caused by yeasts of the genus <i>Candida</i>, especially <i>Candida albicans</i> and occasionally by other species. This study tracked the action of external factors on <i>Candida albicans</i> cultures. We used the Sabouraud standard culture medium, which we seeded <i>Candida albicans</i> cultures from a calibrated assortment called ATCC. Plates

Plăcile au fost termostate la temperatura standard de 37°C. Substanțele utilizate în studiu au fost preparate în diferite diluții și aplicate prin intermediul unor rondele absorbante. Am analizat apoi mărimea diametrului zonelor de inhibiție și liză a coloniei miceliene la diferite intervale de timp (24, 48 și 72 de ore). În urma acestor determinări, am constatat că la bicarbonatul de sodiu, alcool și clorura de sodiu nu s-a evidențiat efectul inhibitor așteptat asupra culturilor de <i>Candida albicans</i>. Doar la acid acetic a fost semnalat efectul inhibitor (la concentrația de 33,3%). Aplicarea de acid acetic diluat, în concentrație de 33,3%, ar putea determina distrugerea coloniilor de <i>Candida albicans</i> și în vitro.	were thermostats at standard temperature of 37 ° C. The substances used in the study were prepared in various dilutions and applied by means of absorbent scoops. We then analyzed the diameter of the mycelin colony inhibition and lysis zones at different time intervals (24, 48 and 72 hours). Following these determinations, we found that sodium bicarbonate, alcohol and sodium chloride did not show the expected inhibitory effect on <i>Candida albicans</i> cultures. Only the acetic acid was reported as the inhibitory effect (at the concentration of 33, 3%). Applying diluted acetic acid, at a concentration of 33.3%, could cause the destruction of <i>Candida albicans</i> colonies and in vitro.
Cuvinte cheie: <i>efect inhibitor, actiune micolitică, candidoze, Candida albicans, diluții</i>	Keywords: <i>inhibitory effect, micolithic action, candidiasis, Candida albicans, dilutions</i>

MEDICINĂ

AOSR-S8 Științe MEDICALE, Conferința Națională de Toamnă Târgoviște, 20-22 Septembrie 2018

Secțiunea 1. Personalități medicale românești în construcția civilizației secolului XX, care dăinuie în eternitate. Partea I.

Prezidiu: Vasile CÂNDEA, Irinel POPESCU, Dan RIGA

T1-01. Dan RIGA, Sorin RIGA, Ion ȚINTOIU,

Gen(r) Prof. DrHC. Dr. Vasile CÂNDEA – ReFondatorul Academiei Oamenilor de Știință din România – AOȘR

T1-02. Marius BOJIȚĂ,

Marea Unire 1918 și Iuliu HAȚIEGANU

T1-03. Vasile BURLUI, Constantin MARINESCU,

Acad. Ioan HĂULICĂ, o stea pe firmamentul fiziologiei medicale românești

T1-04. Vasile BURLUI, Pompiliu COMȘA, Ionel PINTILII,

Prof. Dr. Dumitru BURLUI – un chirurg pentru eternitate

T1-05. Dan MISCHIANU,

Marele Război, medici militari români și Marea Unire

Secțiunea 2. Personalități medicale românești în construcția civilizației secolului XX, care dăinuie în eternitate. Partea II.

Prezidiu: Nicolae CONSTANTINESCU, Virgil RĂZEȘU, Gheorghe TOMOAIA

T2-01. Nicolae CONSTANTINESCU,

Fiu și ucenic a trei mari chirurgi ai secolului XX: Mircea CONSTANTINESCU, Victor CLIMESCU, Ion JUVARA

T2-02. Virgil RĂZEȘU

Omagiul dascălilor

T2-03. Gheorghe TOMOAIA, Maria TOMOAIA-COTIȘEL, Daniel OLTEAN-DAN,

Alexandru RĂDULESCU – fondatorul școlii românești de ortopedie

T2-04. Sorin RIGA, Dan RIGA, Mirela MANEA, Mihai NEAGU,

Ctitoria Prof. Dr. Alexandru OBREGIA la 95 ani

T2-05. Gheorghe TOMOAIA, Maria TOMOAIA-COTIȘEL,

Emil CHIFU – o viață dedicată științei

Secțiunea 3. Actualități ale cercetării științifice în bio-medicină.

Prezidiu: Vasile BURLUI, Mariana AȘCHIE, Laura ROMILA, Carmen STADOLEANU, Sorin RIGA

T3-01. Mihai LUCHIAN, Sabina LUCHIAN, Oana-Maria DARABĂ, Diana GHEBAN, Laura ROMILA, Carmen STADOLEANU,

Aportul cercetării științifice în dezvoltarea economică durabilă

T3-02. Leonard ATANASE, Anca Niculina CADINOIU, Delia Mihaela RAȚĂ, Oana DARABĂ, Paula MERLUȘCĂ, Carmen STADOLEANU,

Nanoparticule pe bază de produși naturali, proveniți din resurse regenerabile, cu aplicații în medicină

T3-03. Laura ROMILA, Liliana SACHELARIE, Mihaela Păpușa VASILIU, Cătălin IOV, Agripina ZAHARIA, Alexandra BURLUI,

Aplicații ale plasmelor în medicină

T3-04. Xenia PATRAȘ, Alexandra Maria BURLUI, Elena REZUȘ, Oana CUCOVEICĂ, Carmen STADOLEANU, Vasile BURLUI,

Farmacogenomica durerii: gena DREAM

T3-05. Doina ȘPAIUC, Alexandra BURLUI, Laura ROMILA, Magdalena AFLORI, Vasile BURLUI,

Preparate topice de tip hidrogel cu principii active antiinflamatoare nesteroidiene

T3-06. Ion Valentin MATEI, Ioana Raluca FLOREA, Veronica Mădălina ILIE, Răzvan IACOB, Irit MEIVAR-LEVY, Daniela LIXANDRU, Constantin IONESCU-TÎRGOVIȘTE, Radu ALBULESCU, Simona Olimpia DIMA, Cristina TĂNASE, Irinel POPESCU, Sarah FERBER,

Transdiferențierea endocrin pancreatică a celulelor hepatice de la donatori diabetici in vitro și tentarea modularii epigenetice a procesului

T3-07. Constantin BĂLĂEȚ, Maria BĂLĂEȚ, Simona VLAIC,

Testul Leukergiei în medicină

T3-08. Leonard GURGAȘ, Tony HANGAN, Sergiu CHIRILĂ, Natalia ROȘOIU,

Studiul markerilor biochimici și hematologici sanguini la pacienții diagnosticați cu carcinom bazocelular

T3-09. Oana Alexandra SANDU, Daniel-Petru GHENCEA, Miron ZAPCIU, Caius-Codruț SARAFOLEANU

Predicția cu ajutorul rețelelor neuronale a rezultatului funcțional al timpano-plastiilor, utilizând un set de date de intrare redus

Secțiunea 4. Noutăți și priorități în neuro-psihiatrie, medicina internă și științele chirurgicale
Prezidiu: Dan MISCHIANU, Magdalena BUDIȘTEANU, Rodica GHIURU, Ștefan NEAGU

T4-01. Magdalena BUDIȘTEANU, Sorina Mihaela PAPUC, Dan RIGA, Aurora ARGHIR, Sorin RIGA,
Sindromul Floating-Harbor – cauză genetică rară de statură mică și retard de limbaj

T4-02. Rodica GHIURU, Ana Minodora GROZDAN, Simona SLĂTINEANU, Stelian Ioan MORARIU,
Liviu STAFIE, Cristina DOBRE,

Interrelația dintre habitat și menținerea stării de sănătate la pacienții vârstnici

T4-03. Rodica GHIURU, Ana Minodora GROZDAN, Tudor CIUHODARU, Stelian Ioan MORARIU,
Ștefan LEICA, Cornelia URSU,

Contextul dezvoltării turismului contemporan și riscul de îmbolnăvire la vârstnici

T4-04. Ovidiu Gabriel BRATU, Dan MISCHIANU, Dragoș MARCU,

Eficiența tratamentului cu acid hialuronic în cistita radică

T4-05. Ovidiu Gabriel BRATU, Dan MISCHIANU, Dragoș MARCU,

O urgență urologică – Gangrena Fournier

T4-06. Mihai PĂNESCU, Ștefan NEAGU

Tumori stromale – evaluarea a 28 de pacienți

T4-07. Tașcu BEIU, Iulian Gheorghe MEȘTER

Rezultatele metodei Ponseti în tratamentul piciorului varus equin

Secțiunea 1. Personalități medicale românești în construcția civilizației secolului XX, care dăinuie în eternitate. Partea I.

Prezidiu: Vasile CÂNDEA, Irinel POPESCU, Dan RIGA

1

Prof. Habil. Dr. Dan RIGA, Prof. Habil. Dr. Sorin RIGA, Prof. Dr. Ion ȚINTOIU Academia Oamenilor de Știință din România, Academia de Științe Medicale din România <i>va prezenta: Dan RIGA, e-mail: D_S_Riga@yahoo.com</i>	
Gen(r) Prof. DrHC. Dr. Vasile CÂNDEA – ReFondatorul Academiei Oamenilor de Știință din România – AOȘR	Gen(r) Prof. DrHC. Dr. Vasile CÂNDEA – ReFounder of the Romanian Academy of Sciences - ARS
Prof. Dr. med. Constantin ANGELESCU (1869-1948) fondează în 1935 Academia de Științe din România – AȘR (1935 -1948). AȘR este transformată în Asociație națională (1956-1996) și refondată în 1996 ca Academia Oamenilor de Știință din România – AOȘR. Legiferată ca Academie în 2007, AOȘR este continuatorul și unicul legatar al AȘR. ReFondatorul AOȘR este Acad. Gen.(r) Prof. MD. PhD. multiplu DrHC. Vasile CÂNDEA (n. 1932), eminent medic, chirurg și om de știință, cu largă reprezentativitate academică – Președinte și Președinte de Onoare AOȘR, Acad. Știin. Medicale România, Acad. Știin. Naturale Rusia, Acad. Națională Știin. Ecologice Rep. Moldova. A realizat premiere și progres național și internațional în știință, chirurgia cardio-vasculară, asistența medicală și managementul academic. Pe cale de consecință – <i>de facto</i>, Dan RIGA și Sorin RIGA, împreună cu Ion BASGAN au fundamentat ca adevăr istoric și cultură identitară, deci <i>de iure</i>, necesitatea a 2 (două) premii eponimice AOȘR: Constantin ANGELESCU - Fondator și Vasile CÂNDEA - Re-Fondator. Bibliografie selectivă 1. I. SCURTU et al., Istoria AOȘR, Vol. I (1935-1948), Vol. II (1956-1996), Vol. III (în curs de apariție), Ed. Rao, București, 2014, 2016, 2019. 2. D. RIGA, S. RIGA, AOȘR aniversează 80 de ani, Partea I și Partea II, Medica Academica, Vol 7, nr. 55, pp. 12-15, și Vol. 7,	Prof. Dr. med. Constantin ANGELESCU (1869-1948) founded in 1935 Romanian Academy of Sciences – RAS (1935-1948). RAS was transformed in national Association (1956-1996) and re-founded in 1996 as Academy of Romanian Scientists – ARS. Legislated as Academy in 2007, ARS is the continuer and unique legatee of RAS. Re-Founder of RAS is Acad. Gen.(r) Prof. MD. PhD. multiple DrHC. Vasile CÂNDEA (b. 1932), eminent physician, surgeon and scientist, with vast academic representativeness – President and Honorary President of ARS, Acad. Med. Sci. Romania, Acad. Nat. Sci. Russia, Natl. Acad. Ecological Sci. Moldova Rep. He realized national and international premières and progress in science, cardio-vascular surgery, medical assistance and academic management. Consequently – <i>de facto</i>, Dan RIGA and Sorin RIGA, together with Ion BASGAN substantiated as historical true and identitary culture then <i>de iure</i>, necessity of 2 (two) eponymic prizes of ARS: Constantin ANGELESCU - Founder and Vasile CÂNDEA - Re-Founder. Selective References 1. I. SCURTU et al., Istoria AOȘR, Vol. I (1935-1948), Vol. II (1956-1996), Vol. III (în curs de apariție), Ed. Rao, București, 2014, 2016, 2019. 2. D. RIGA, S. RIGA, AOȘR aniversează 80 de ani, partea I și Partea II, Medica Academica, Vol 7, nr. 55, pp. 12-15, și Vol. 7, nr. 56, pp.14-17, 2015.

nr. 56, pp.14-17, 2015. 3. AOȘR, Gen.(r) Prof. DrHC. Vasile CÂNDEA la 85 ani, O viață dedicată științei, Ed. AOȘR, București, 2017.	3. AOȘR, Gen.(r) Prof. DrHC. Vasile CÂNDEA la 85 ani, O viață dedicată științei, Ed. AOȘR, București, 2017.
Cuvinte cheie: <i>Constantin ANGHELESCU – Fondator, Vasile CÂNDEA – Re-Fondator, Academia Oamenilor de Știință din România.</i>	Keywords: <i>Constantin ANGHELESCU – Founder, Vasile CÂNDEA – Re-Founder, Academy of Romanian Scientists.</i>

2

Prof. Dr. Marius BOJIȚĂ , Academia Oamenilor de Știință din România, Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca	
Marea Unire 1918 și Iuliu HAȚIEGANU	The Great Union 1918 and Iuliu HAȚIEGANU
În spațiul și timpul României, Marea Unire 1918 reprezintă <i>o bornă de istorie</i> , care în 2018 își sărbătorește Centenarul. România Mare a fost edificată de mari personalități, titani ai științei și culturii și patrioți, precum Acad. Prof. Dr. Iuliu Hațieganu. Tudor Arghezi îl consideră <i>Profesorul Medicină Românești</i> . A învățat de la Hippocrates – <i>Tatăl Mediciniei</i> iubirea apropielului, iar de la Louis Pasteur patriotismul și a fost delegat oficial la Ziua Marii Uniri de la Alba Iulia, în decembrie 1918. Este fondatorul și făuritorul învățământului universitar medical clujan în limba română . Iuliu Hațieganu a determinat ca cetatea universitară ardeleană să devină Heidelberg-ul românesc în medicină, știință și cultură.	In the Romanian time and space, the Great Union from 1918 represents <i>historical landmark</i> , which in 2018 celebrates centenary. The Great Romania was built up by great personalities, titans of science and culture and patriots as Acad. Prof. Dr. Iuliu Hațieganu. Tudor Arghezi considers him as <i>the Professor of Romanian Medicine</i> . He learned closer affection from Hippocrates – <i>the Father of Medicine</i> , and from Louis Pasteur the patriotism. Iuliu Hațieganu was official delegate to the Day of the Great Union from Alba Iulia in December 1918. He is the founder and architect of the medical university education from Cluj in Romanian language . Iuliu Hațieganu brought about as this Transylvanian university town becomes <i>the Romanian Heidelberg</i> in medicine, science and culture.
Cuvinte cheie: <i>Acad. Prof. Dr. Iuliu Hațieganu, fondatorul și făuritorul învățământului universitar medical clujan în limba română.</i>	Keywords: <i>Acad. Prof. Dr. Iuliu Hațieganu, the founder and architect of the medical university education from Cluj in Romanian language.</i>

3-4

1. Prof. univ. dr. Vasile BURLUI , Universitatea „Apollonia” din Iași 2. Prof. univ. dr. Constantin MARINESCU , Universitatea „Apollonia” din Iași <i>Nume și adresa email a celui care va prezenta: Prof. univ. dr. Vasile BURLUI, domfra@hotmail.com</i>	
ACAD. IOAN HĂULICĂ, o stea pe firmamentul fiziologiei medicale românești	ACAD. IOAN HĂULICĂ, A Star on the Romanian Medical Physiology Firmament
Acad. Ioan Hăulică a dominat și domină încă fiziologia românească atât sub aspect didactic cât și științific. Elev al profesorului Danielopol se remarcă încă de la începutul carierei prin dăruirea, complexitatea și precizia actului de cercetare, mergând de la documentare, imaginarea experimentului până la interpretarea rezultatelor. A fost șef lucrări și conferențiar la Institutul Danielopol iar apoi conferențiar și profesor la catedra de fiziologie a Universității de Medicină și Farmacie Gr. T. Popa, Iași. A efectuat stagii în Austria, SUA, Franța, Germania fiind mai apoi invitat pentru a conferența și susține cursuri în cele mai mari centre ale cercetării fiziologice din lume. Una din burse l-a condus în laboratorul lui Paladi cu care a rămas în relații cordiale până la dispariția acestuia din urmă. Doctor Honoris Causa a numeroase universități din țară și din străinătate, și-a purtat cu modestie povara laurilor cu care a fost onorat. A avut intervenții definitorii în studiul stresului oxidativ al sistemului renină angiotensină, în studiul activității glandei pineale, a transmisiei sinaptice etc. A lăsat în urmă o bogată literatură de specialitate sintetizată în impresionante și încă valabile monografii, precum și un însemnat număr de articole publicate în	Acad. Ioan Hăulică dominated and still dominates Romanian physiology in terms of teaching as well as research. Professor Danielopol's student has been proving himself since the beginning of his career through dedication, complexity and the precision of the research act, ranging from theory, imagining the experiment up to interpreting the results. He was assistant professor and associated professor at the Danielopol Institute and associated professor and full professor at the Department of Physiology within "Gr. T. Popa" University of Medicine and Pharmacy, Iași. He completed research internships in Austria, USA, France, Germany and he participated as speaker in the largest research centers of physiology in the world. One of the scholarships led him to Paladi's laboratory with whom he remained in cordial relations up to the latter's death. He was Doctor Honoris Causa of numerous universities in the country and abroad and he modestly wore the burden of the laurels he was honored with. He had significant interventions in the study of oxidative stress of the rennin-angiotensin system, in studying the activity of the pineal gland, synaptic transmission, etc. He left behind a rich specialized literature synthesized in impressive and

reviste occidentale și românești.	still valid monographs as well as a significant number of articles published in international and national journals
Cuvinte cheie: Ioan Hăulică, fiziologie medicală și experimentală, sistem renină angiotensină, stres oxidativ.	Keywords: Ioan Hăulică, medical and experimental physiology, rennin-angiotensin system, oxidative stress.
1. Prof. univ. dr. Vasile BURLUI , Universitatea „Apollonia” din Iași 2. Prof. Pompiliu COMȘA, Universitatea „Apollonia” din Iași 3. Asist. drd. Ionel PINTILII , Universitatea „Apollonia” din Iași Nume și adresa email a celui care va prezenta: Prof. univ. dr. Vasile BURLUI, domfra@hotmail.com	
Prof. dr. DUMITRU BURLUI – un chirurg pentru eternitate	Prof. M.D. DUMITRU BURLUI - a Surgeon for Eternity
Prof. dr. Dumitru Burlui este o personalitate a medicinei chirurgicale românești care stă alături de marii corifei ai acestei specialități, iar afirmația este susținută de însăși evoluția sa într-o școală chirurgicală de mare prestigiu în care i-a avut drept profesori pe Gr. T. Popa, Alexandru Cosăcescu, Iacobovici, Țurui, Olănescu, Hortolomei, Nasta, Făgărașanu, iar în ultima perioada Juvara. Prestigiul său l-a câștigat atât prin asistența strălucită a bolnavului chirurgical dar mai ales prin chirurgia creativă în care s-a impus prin numeroase tehnici chirurgicale originale reținute ca originale într-o sumă de monografii occidentale ca și în literatura chirurgicală românească (drenajul anxial transhepatoligamentar al căilor biliare, arterializarea ficatului cirotic, extraperitonizarea lobului hepatic drept în tratamentele ascitelor din hipertensiunea portală, repermeabilizarea venei ombilicare etc.). A fost membru al Academiei de Științe medicale, președinte al Societății de Chirurgie. Se apropia cu căldură de elevii săi, cu înțelegere, eleganță și modestie, trăsături care au completat imaginea unei personalități chirurgicale de maximă anvergură.	Prof. M.D. Dumitru Burlui is a personality of the Romanian surgical medicine who stands beside the great coryphaeus of this specialty and this statement is sustained by his own evolution in a prestigious surgical school where he had Gr. Popa, Alexandru Cosacecs, Iacobovici, Țurui, Olănescu, Hortolomei, Nasta, Făgărașanu and lately Juvara as professors. His prestige was due to his brilliant assistance to the patient, but especially through the creative surgery such as many original surgical techniques retained as original in a sum of international monographs as well as in the Romanian surgical literature (transhepatoligamentary axial drainage of the bile ducts, arterialization of the cirrhosis, extraperitonization of the right liver lobe in the treatment of ascites from portal hypertension, repermeabilization of the umbilical vein, etc.). He was a member of the Academy of Medical Sciences and president of the Society of Surgery. He had a warm approach to his students, treated them with understanding, elegance and modesty, features that completed the image of a great surgical personality.
Cuvinte cheie: Dumitru Burlui, chirurgie, tehnici originale, personalitate.	Keywords: Dumitru Burlui, surgery, original techniques, personality.

5

Prof. univ. Dr. MISCHIANU Dan - UMF Carol Davila, Clinica de Urologie SUUMC, Bucuresti danmischianu@yahoo.co.uk	
Marele Război, medicii militari români și Marea Unire	The Great War, Romanian Military Doctors and the Great Union
Doleanțele românilor: Aderenți la doctrina “Naționalității”; Dornici de autodeterminare politică; Doritori ai refacerii României, precum cea gândită și cea împlinită sub Mihai Voievod Viteazul; Motivați sufletește și spiritual ca Transilvania, Banatul, Crisana și Bucovina sunt teritorii românești. Tributul plătit de Oastea țării în Marele Război: Pierderi umane imense: aproximativ milion de morți, mutilați și disparuți; Armata a avut 335000 de morți și dispăruți și 75491 invalizi; 650000 de civili au fost decimați de boli, de frig, de foame; Pierderile de ofițeri medici: 386 dintr-un efectiv de 2800, adică 14%, care se situează imediat sub procentul ofițerilor de infanterie (15%); Prin Înalt Decret Regal, în anul 1920, ofițerilor medici li se acordă dreptul de a purta “Sarful de infanterie”;	Romanian requests: Adherents to the doctrine of “Nationality”; Desirous of political self-determination; Desires of the restoration of Romania, such as the one thought and accomplished under Mihai Voievod the Brave; Motivate spiritually that Transylvania, Banat, Crisana and Bucovina are Romanian territories. The tribute paid by the country's army in the Great War: Huge human losses: about one million dead, mutilated and missing; The army had 335,000 dead and missing and 75,491 invalids; 650,000 civilians were decimated by illness, cold, hunger; Medical Officer Losses: 386 out of a staff of 2800, or 14%, which is immediately below the infantry officers (15%); By Royal High Decree, in 1920, medical officers were given the right to wear “Sarful de infanterie”;

Medici militari: Mihai Ciucă, Ath Demostene, Mihail Butoianu, Constantin Papilian, Antoniu Ilie, Ion Vercescu, Iacob Iacobovici, Iuliu Moldovan, Iuliu Hațieganu, C. Angelescu.	Military doctors: Mihai Ciucă, Ath Demostene, Mihail Butoianu, Constantin Papilian, Antoniu Ilie, Ion Vercescu, Iacob Iacobovici, Iuliu Moldovan, Iuliu Hațieganu, C. Angelescu
Cuvinte cheie: <i>Doleanțele românilor, tributul plătit de Oastea țării în Marele Război, medici militari.</i>	Keywords: <i>Romanian requests, the tribute paid by the country's army in the Great War, military doctors.</i>

Secțiunea 2. Personalități medicale românești în construcția civilizației secolului XX, care dăinuie în eternitate. Partea a II-a.

Prezidiu: Nicolae CONSTANTINESCU, Virgil RĂZEȘU, Gheorghe TOMOAI

6

Prof. Dr. Nicolae M. CONSTANTINESCU - Membru de Onoare al Academiei Oamenilor de Știință din România Membru Titular al Academiei de Științe Medicale din România. <i>nae_constantinescu@yahoo.com</i>	
Fiu și ucenic a trei mari chirurghi ai secolului XX: MIRCEA CONSTANTINESCU, VICTOR CLIMESCU și ION JUVARA	Son and Disciple of Three Great Romanian Surgeons of the XX-th Century: MIRCEA CONSTANTINESCU, VICTOR CLIMESCU and ION JUVARA
Autorul începe prin a-și pune trei întrebări: de unde a pornit, ce a ajuns și ce lasă după el. El descrie personalitatea tatălui lui chirurg militar: polivalent, uriașă putere de muncă, îndemânare, atașat de pacient. Continuă cu Victor Climescu la care a admirat sobrietatea, disciplina impusă bolnavilor și personalului medical, dorința de instruire, spiritul novator și termină cu Ion Juvara de la care a învățat că interesele bolnavului primează, perfecționarea continuă a mijloacelor de diagnostic și terapie chirurgicală, capacitatea de a transmite cunoștințele. Personal, autorul acestei lucrări a introdus la București învățământul de anatomie clinică pentru studenți și a dezvoltat învățământul de anatomie chirurgicală pentru rezidenți, cărora le-a dedicat până acum două monografii medicale: <i>Abdomenul</i> (Vol. III); <i>Regiunea Lombară, Pelvisul și Perineul</i> (Vol. IV).	The author begins asking himself three questions: the pointing start, what he become and what heritage he will leave behind. His father was a prestigious military surgeon: polyvalent, with a great labor capacity, skillful, with attachment to the patient. Victor Climescu was a sober man, who imposed a real discipline among patients and medical staff. He proved a great desire for instruction and innovation. Ion Juvara sustained all time the interests of patients, the continuous improvement of the diagnostic tools and of surgical technics. He was a master when speaking in front of the Surgical Meetings. The author of this paper introduced the Clinical Anatomy teaching for the students and developed Surgical Anatomy teaching for residents to whom he dedicated so far two medical monographs, concerning <i>Abdomen</i> (Vol. III); <i>Lumbar Region, Pelvis and Perineum</i> (Vol. IV).
Cuvinte cheie: <i>maestrii români în chirurgie, Mircea Constantinescu, Victor Climescu, Ion Juvara.</i>	Keywords: <i>Romanian masters of the surgery, Mircea Constantinescu, Victor Climescu, Ion Juvara.</i>

7

Virgil RĂZEȘU , membru titular fondator al Academiei Oamenilor de Știință din Romania – Piatra Neamț	
Omagiu dascălilor	Homage to Teachers
Autorul acestei evocări a fost, în perioada 1959-1963, secundar al Secției de Chirurgie Generală a Spitalului Orășenesc din Arad, condusă de doctorul Emil Safta, încadrată cu patru medici primari și patru specialiști. Pentru pregătirea de specialitate, a avut ca îndrumător, pe profesorul Eugen Adam, aparținând al unei familii de boieri, ostracizat la “periferia” regiunii Timiș, pentru motive politice, așa cum se întâmplase și cu profesorul Pius Brânzeu, dar care, cu mai mult noroc, fusese adoptat - cu mare dificultate - de către Spitalul CFR. Grație legăturilor cu centrul medical timișorean, autorul a avut ocazia să-l cunoască, în afara celor menționați, și pe profesorul Ion Danicico și pe alți chirurghi de primă mărime ai Timișoarei, care au contribuit la formarea sa profesională și ca om de știință și cărora le-a rămas recunoscător pentru totdeauna. Evocarea acestora ca profesioniști deosebiți și dascăli de înaltă valoare, este o datorie de suflet. Autorul evocă dezvoltarea, în timp, a bunelor relații	From 1959 till 1963, the author of this evocation was resident in the Department of General Surgery of the City Hospital Arad, led by Dr. Emil Safta. The department had four primary doctors and four specialists. The author of these lines was guided by Professor Dr. Eugen Adam, who belonged to a noble family and ostracized from the periphery of Timis Region, for political reasons. The same happened with Professor Dr. Pius Branzeu, who came with great difficulty at CFR Hospital. In time, their high value led to their rehabilitation and appreciation. Due to his links with The Timisoara’s Medical Center, the author had the opportunity to know Professor Ion Danicico and other great surgeons of Timișoara and Arad. They contributed to his training as a scientist, and for this reason, the author of this recollection has remained forever grateful. The author evokes the good relationships between doctors of Timis and Neamt, the starting point being in the period of residency of the author.

dintre chirurgii timișoreni și cei nemțeni, având punctual de plecare în perioada de secundariat a autorului.	
Cuvinte cheie: <i>Emil Safta, Eugen Adam, Pius Brânzeu, Ion Danicico, mari chirurgi ai Timișoarei.</i>	Keywords: <i>Emil Safta, Eugen Adam, Pius Brânzeu, Ion Danicico, great surgeons of Timișoara.</i>

8

1. Prof. Dr. Gheorghe TOMOAIA – UMF "Iuliu Hatieganu" Cluj-Napoca 2. Prof. Dr. Maria TOMOAIA-COTISEL – Universitate Babes-Bolyai Cluj-Napoca Cluj-Napoca 3. Asist. univ. Dr. Daniel OLTEAN-DAN – UMF "Iuliu Hatieganu" Cluj-Napoca Nume și adresa email a celui care va prezenta: Prof. Dr. Gheorghe Tomoaia, tomoaia2000@yahoo.com	
ALEXANDRU RĂDULESCU - Fondatorul Școlii Românești de Ortopedie	Alexandru Rădulescu - Founder of the Romanian School of Orthopaedics
La Cluj-Napoca a luat ființă în 1921 primul spital de ortopedie și chirurgie infantilă de la noi din țară. Înființarea acestui spital se leagă de numele lui Alexandru D. Rădulescu (1886-1979). El a venit, în 1919, ca adjunct la Clinica chirurgicală a Facultății de Medicină, nou înființate. Din 1921 el primește clădirea modestă a unui azil în care pune bazele ortopediei și a chirurgiei infantile. Prin strădania sa de-a lungul anilor, clădirea se mărește, ultima aripă fiind terminată la 1933. Acest spital avea toate serviciile necesare unei bune și complete îngrijiri a bolnavilor. Astfel, pe lângă serviciile obișnuite ale oricărui spital cu specific chirurgical osteo-articular, el avea un serviciu de fizio-mecano-terapie pentru protezare și aparate ortopedice și o școală pentru copiii infirmi. În acest serviciu se pun la punct o serie de procedee chirurgicale originale, care se bucură de mult succes și peste hotare și este vizitat de celebrul chirurg francez Fred Albee. De asemenea el înființează Societatea de Ortopedie și Chirurgie Infantilă și redactează primul Tratat de Ortopedie Chirurgicală. Rădulescu își continuă activitatea până în 1940 când pleacă la București unde este numit profesor universitar de ortopedie și traumatologie la Spitalul Brâncovenesc și ales Membru al Academiei Române.	In Cluj-Napoca, in 1921, was founded the first orthopaedic and paediatric hospital in Romania. The establishment of this hospital is linked to the name of Alexandru D. Rădulescu (1886-1979). He came in 1919 as a deputy at the Surgical Clinic of the new founded Faculty of Medicine. Since 1921 he received a modest building of an asylum, in which he put the foundations of orthopaedic and infant surgery. Through its strides over the years, the building was growing, the last wing being finished in 1933. This hospital had all the services needed for good and complete care of the patients. In addition to the regular services of any osteo-articular surgical hospital, he had a physio-mecano-therapy for prosthetic and orthopaedic devices and a school for infirm children. In this clinic, a series of original surgical procedures were developed, and he was well-known abroad and was visited by the famous French surgeon Fred Albee. He also founded the Society of Orthopaedics and Infantile Surgery and wrote the first Surgical Orthopaedic Treaty. Rădulescu continued his activity until 1940 when he went to Bucharest where he was appointed professor of orthopaedics and traumatology at Brâncoveanu Hospital and elected Member of the Romanian Academy.
Cuvinte cheie: <i>Rădulescu, ortopedie, chirurgie infantilă.</i>	Keywords: <i>Rădulescu, orthopaedics, infant surgery.</i>

9

5. Prof. Habil. DrHC. Dr. Sorin RIGA, Academia Oamenilor de Știință din România, Academia de Științe Medicale din România, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București 6. Prof. Habil. DrHC. Dr. Dan RIGA, Academia Oamenilor de Știință din România, Academia de Științe Medicale din România, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București 7. Prof. Dr. Mirela MANEA, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București 8. Dr. Mihai NEAGU Președintele Academiei Germano-Române, Baden-Baden, Germania va prezenta: Prof. Habil. Dr. Sorin RIGA, D. S. Riga@yahoo.com	
Ctitoria Prof. Dr. ALEXANDRU OBREGIA la 95 ani	Prof. Dr. ALEXANDRU OBREGIA Foundation at 95 Years
Inaugurat în 1923 la București, de ctitorul său desemnat Director Prof. Dr. Alexandru OBREGIA (1860-1937) ca spital de nivel european, are din 1935 în fața clădirii centrale bustul de bronz al fondatorului, realizat de sculptorul Frederic STORCK (1872-1942). De abia după 75 de ani și după 3 tentative eșuate, prin acțiunea și demersurile echipei Drs. Dan	This institution was inaugurated in 1923 in Bucharest, by his founder Director Prof. Dr. Alexandru OBREGIA (1860-1937), as hospital at the European level. The establishment has in the front of central building, the bronze bust of the founder, achieved by the sculptor Frederic STORCK (1872-1942). Only 75 years and only 3 stranded attempts, by actions and

RIGA-Sorin RIGA din cadrul spitalului, în perioada 1995-1998, s-a legiferat tripla restituție: istorică-eponimică, morală și de patrimoniu (Ordinul MS-Ministrului Sănătății din 1998): Spitalul Clinic de Psihiatrie Prof. Dr. Alexandru Obregia. Prin Ordinul MS din 2011, instituția este clasificată ca fiind Spital cu maximum de competență și performanță – Categoria 1M. La cei 95 ani de funcționare continuă, Spitalul reprezintă o unitate etalon la nivel național și internațional, care asigură progresul și excelența în psihiatrie, neuro-științe și sănătatea mintală. Instituția integrează trans-disciplinar asistența medicală de înaltă calificare și complexitate, cu învățământul universitar – post-universitar și cu cercetarea științifică – dezvoltare. Bibliografie Selectivă. 1. S. Riga, D. Riga et al., Restituția Prof. Dr. Al. Obregia, <i>Analele Universității din Oradea</i>, no. 3, pp. 53-93, 2009. 2. S. Riga, D. Riga et al., Prof. Dr. Al. Obregia and Romanian psychiatry, <i>Proceedings of the Romanian Academy. Series B</i>, vol. 14, no. 1, pp. 95-102, 2012. Cuvinte cheie: Director Prof. Dr. Alexandru Obregia (1860-1937), Spital Prof. Dr. Alexandru Obregia din 1923, Drs. Dan Riga și Sorin Riga, tripla restituție: istorică-eponimică, morală și de patrimoniu în 1998.	measures of the team Drs. Dan RIGA-Sorin RIGA from this hospital, in the 1995-1998 period, was legislated the triple repair: historical-eponimic, ethical and patrimonial (HM-Health Ministry Order in 1998): Clinical Hospital of Psychiatry Prof. Dr. Alexandru Obregia. By HM Order from 2011, institution is classified as Hospital with maximum competence and performance – 1M Category. At the 95 years of continuous activity, the Hospital represents a standard unit at national and international level, which assures the progress and excellence in psychiatry, neuro-sciences and mental health. The institution trans-disciplinary integrated the medical assistance of high qualification and complexity, with university – post-university education and scientific research – development. Selective References. 1. S. Riga, D. Riga et al., Restituția Prof. Dr. Al. Obregia, <i>Analele Universității din Oradea</i>, no. 3, pp. 53-93, 2009. 2. S. Riga, D. Riga et al., Prof. Dr. Al. Obregia and Romanian psychiatry, <i>Proceedings of the Romanian Academy. Series B</i>, vol. 14, no. 1, pp. 95-102, 2012. Keywords: Head Prof. Dr. Alexandru Obregia (1860-1937), Hospital Prof. Dr. Alexandru Obregia from 1923, Drs. Dan Riga and Sorin Riga, triple repair: historical-eponimic, ethical and patrimonial in 1998.
---	---

10

Prof. univ. Habil. Dr. Gheorghe TOMOAIA * ** - e-mail: gtomoaia@umfcluj.ro; tomoaia2000@yahoo.com * Universitatea de Medicina și Farmacie „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca, Facultatea de Medicina Generală, Departamentul de Ortopedie și Traumatologie, Cluj-Napoca / "Iuliu Hațieganu" University of Medicine and Pharmacy, Cluj-Napoca, RO ** MA-Academia Oamenilor de Știință din România, București / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest</i>, RO Prof. Dr. Maria TOMOAIA-COTISEL * ** * Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca / "Babeș-Bolyai" University, Cluj-Napoca, RO, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Centrul de Chimie Fizică, Cluj-Napoca / Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, Physical Chemistry Center, Cluj-Napoca, RO / 11 Arany J. Str., 400028 Cluj-Napoca, România ** MC-Academia Oamenilor de Știință din România, București, RO / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest</i>, RO Va prezenta Prof. Dr. Maria TOMOAIA-COTISEL, mcotisel@gmail.com	
EMIL CHIFU: O Viață dedicată Științei	EMIL CHIFU: A Life Dedicated to Science
Mobilitatea Lichidelor în Cosmos. În anul 2018 se împlinesc 40 de ani de la primul proiect de cercetare științifică (propus de Professor Emil Chifu) aprobat de NASA în 1978 pentru explorare în cosmos împreună cu NASA (Administrația Națională de Aeronautică și Spațiu) a Statelor Unite ale Americii (SUA) pe Laboratorul Spațial în 1981. Modulul de operare al experimentului Chifu a fost realizat în Laboratorul Jet Propulsion din Institutul de Tehnologie din California, Pasadena, SUA în 1981 și a fost implementat cu succes pe SpaceLab-3. Structuri Supramoleculare cu Aplicații Biomedicale. Eminentul profesor și om de știință Roman, Emil Chifu a fost întemeietorul Științei Spațiale și al Auto-asamblărilor supramoleculare cu aplicații biomedicale la Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca. Emil Chifu a fost unul dintre fondatorii științei moderne a sistemelor coloidale, a fenomenelor de biomembrană, a termodinamicii și hidrodinamicii straturilor subțiri formate din substanțe auto-asamblate în structuri supramoleculare.	Mobility of Liquids in Cosmos. This year 2018 signifies 40 years since the first scientific research project (proposed by Professor Emil Chifu) approved by NASA in 1978 for exploring in cosmos jointly with NASA (National Aeronautics and Space Administration) of the United States of America (USA) on the Space Laboratory in 1981. The setup model of Chifu's experiment was performed in the Jet Propulsion Laboratory of the California Institute of Technology, Pasadena, USA in 1981, and it was implemented with success on the SpaceLab-3. Supramolecular Structures with Biomedical Applications. The prominent Romanian professor and scientist, Emil Chifu was a cornerstone of the Space Science and Supramolecular Self-assemblies with biomedical applications in Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca. Emil Chifu was one of the founders of the modern science of colloidal systems, biomembrane phenomena, thermodynamics and hydrodynamics of thin layers formed by substances self-assembled into supramolecular structures.
Cuvinte cheie: microgravitație; interfețe lichide; biomembrane; auto-asamblări biomoleculare.	Keywords: microgravity; liquid interfaces; biomembranes, biomolecular self-assemblies.

Secțiunea 3. Actualități ale cercetării științifice în bio-medicină.

Prezidiu: Vasile BURLUI, Mariana AȘCHIE, Laura ROMILA, Carmen STADOLEANU, Sorin RIGA

11

1. Conf. univ. dr. Mihai LUCHIAN, Universitatea „Apollonia” din Iași 2. Sabina LUCHIAN, Universitatea „Apollonia” din Iași 3. Șef lucr.dr. Oana-Maria DARABĂ, Universitatea „Apollonia” din Iași 4. Șef lucr.dr. Diana GHEBAN, Universitatea „Apollonia” din Iași 5. Șef lucr.dr. Laura ROMILA, Universitatea „Apollonia” din Iași 6. Prof. univ. dr. Carmen STADOLEANU, Universitatea „Apollonia” din Iași va prezenta: Conf. univ. dr. Mihai LUCHIAN, mdluchian@yahoo.com	
Aportul cercetării științifice în dezvoltarea economică durabilă	The Scientific Research Contribution in Sustainable Economic Development
România, ca țară membră a UE trebuie să-și asume un rol adecvat în planul dezvoltării dar și al aportului economic. Problemele reale de factură structurală care fac și vor avea pondere progresivă pentru o perioadă apreciabilă de timp vor fi asociate planurilor proprii dezvoltării durabile consortate convergenței economice, respectiv trendului economic continental. Acești vectori dominanți nu pot fi optimizați sistemic în absența unui program de cercetare științifică organizat și derulat riguros, cunoscându-se că procesele economice se desfășoară preponderent inegal pe segmente egale de timp, procese profund influențate de finanțe. Un tablou generic poate menține sau elucida parte dintre contradicțiile reale sau formale dintre cercetarea economică fundamentală, respectiv aplicativă, cea bazată pe resurse publice sau private, cercetarea continuă sau punctuală. Evaluarea impactului economico-financiar rezultat în urma implementării proceselor de cercetare prin simularea costurilor de producție, marketing și consum (de etapă, pe vectorul final, evoluție trend profit, ș.a.).	România, as a member country of the European Union, must assume an adequate role in the development plan but also to the economic contribution. The actual structural issues that have and will have a progressive weight for an appreciable period of time will be associated with their own sustainable development plans associated with economic convergence and the continental economic trend. These dominant vectors cannot be optimized systemically in the lack of an organized and rigorous scientific research plan knowing that economic processes are predominantly uneven on equal time segments, processes profoundly influenced by finance. An overview can maintain or elucidate some of the real or formal contradictions between fundamental economic and applied research that is based on public or private resources, continuous or punctual research. Assessing the economic and financial impact of implementing the research processes by simulating the production, marketing and consumption costs (by stage, final vector, profit trend evolution, etc.).
Cuvinte cheie: dezvoltare durabilă, structuri de producție, cercetare fundamentală, cercetare aplicativă, resurse publice, resurse private.	Keywords: sustainable development, production structures, fundamental research, applied research, public resources, private resources.

12

1. Prof. univ. dr. Leonard ATANASE – Universitatea „Apollonia” din Iași 2. CS dr. Anca Niculina CADINOIU – Universitatea „Apollonia” din Iași 3. CS. dr. Delia Mihaela RAȚĂ – Universitatea „Apollonia” din Iași 4. Șef lucr. dr. Oana DARABĂ – Universitatea „Apollonia” din Iași 5. Asist. univ. dr. Paula MERLUȘCĂ – Universitatea „Apollonia” din Iași 6. Prof. univ. dr. Carmen STADOLEANU – Universitatea „Apollonia” din Iași Nume și adresa email a celui care va prezenta: Leonard Atanase: leonard.atanase@yahoo.com	
Nanoparticule pe bază de produși naturali proveniți din resurse regenerabile cu aplicații în nanomedicină	Nanoparticles Based on Natural Products from Renewable Resources with Applications in Nanomedicine
Utilizarea nanotehnologiei a demonstrat un succes imens în domeniul biomedical, iar beneficiile sale se datorează unei game largi de proprietăți a materialelor nanostructurate. Nanoparticulele sintetice pe bază de polimeri cu diametre între 10 nm și 1000 nm pot avea caracteristicile dorite pentru un sistem de livrare a medicamentelor. Cele mai frecvente tipuri de nanoparticule utilizate pentru administrarea de principii active sunt nanoparticulele polimerice, nanoparticulele lipidice solide (SLN),	The use of nanotechnology has shown immense success in the field of drug delivery and his benefits are due to a wide range of properties of the nanostructured materials. Synthetic polymer-based nanoparticles between 10 nm and 1,000 nm in diameter can have the characteristics desired for a successful delivery system. The most common types of nanoparticles used for drug delivery are polymeric nanoparticles, solid lipid nanoparticles (SLNs), crystal nanoparticles, liposomes, micelles, and dendrimers. One of the major problems with these

lipozomii, micellele și dendrimerii. Una dintre problemele majore ale acestor sisteme de livrare bazate pe polimeri sintetici este toxicitatea lor potențială. Prin urmare, sistemele de livrare pe bază de produși naturali au un beneficiu semnificativ. Produsele naturale din surse regenerabile au fost folosite în medicină de mulți ani. Acești compuși derivați din plante sau microorganisme au arătat potențial ca sisteme de eliberare a medicamentului împotriva cancerului, infecțiilor microbiene, inflamației și altor boli. Recent s-au realizat progrese care arată că nanoparticulele pe baza de produse naturale pot crește semnificativ biodisponibilitatea medicamentelor atât in vitro, cât și in vivo. Prin urmare, utilizarea produselor naturale și netoxice este în prezent esențială pentru sănătatea umană. Scopul final al nanotehnologiei este de a crea un sistem orientat de livrare a medicamentelor care să îmbunătățească livrarea sau absorbția într-o anumită zonă a corpului.	delivery systems based on synthetic polymers is their potential toxicity. Therefore, the natural-based delivery systems have a significant benefit. Natural products from renewable sources have been used in medicine for many years. These plant- or microorganism-derived compounds have shown potential as drug delivery systems against cancer, microbial infection, inflammation, and other disease conditions. Recently, advances have been made showing that natural-based nanoparticles can significantly increase the bioavailability of drugs both in vitro and in vivo. Therefore, the use of natural and non-toxic products is currently essential to human health. The ultimate goal of the nanotechnology is to create a targeted drug delivery system that enhances the delivery or uptake in a specific area of the body.
Cuvinte cheie: nanotehnologie, nanoparticule pe baza de produși naturali incarcate cu medicament.	Keywords: nanotechnology, drug-loaded natural-based nanoparticles.

13

1. Șef lucr. dr. Laura ROMILA, Universitatea „Apollonia” din Iași 2. Prof. univ. dr. Liliana SACHELARIE, Universitatea „Apollonia” din Iași 3. Conf. univ. dr. Mihaela Păpușa VASILIU, Universitatea „Apollonia” din Iași 4. Șef lucr. dr. Cătălin IOV, Universitatea „Apollonia” din Iași 5. Prof. univ. dr. Agripina ZAHARIA, Universitatea „Ovidius” din Constanța 6. Asist.univ. drd. Alexandra BURLUI, Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr. T. Popa” din Iași Nume și adresa email a celui care va prezenta: Șef lucr. dr. Laura ROMILA, e-mail: laura_ekaa@yahoo.com	
Aplicații ale plasmelor în medicină	Applications of Plasma in Medicine
Acest articol evidențiază faptul că, în ultima vreme, plasma are tot mai multe aplicații în medicină. Plasma produce atât modificări morfologice cât și chimice ale suprafeței și asupra radicalilor liberi de pe suprafața polimerilor. Prin utilizarea diferitelor tratamente cu plasmă, apar modificări pe suprafața materialelor de tip polimerice în ceea ce privește proprietățile fizice și chimice, fără a afecta proprietățile lor ca întreg. Apa activată cu plasmă (PAW) este o metodă potrivită pentru tratamentele de decontaminare microbiologică. În ceea ce privește activitatea biologică, apa activată cu plasmă are o puternică caracteristică antioxidantă.	This article highlights the fact that lately, plasma has more and more applications in medicine. Plasma produces both morphological and chemical changes of the surface and free radicals on the polymers surface. By using various treatments with plasma, changes occur on the surface of some polymer type materials in terms of physical and chemical properties, without affecting their properties as a whole. Plasma-activated water (PAW) is a method well suited for microbiological decontamination treatments. Regarding the biological activity the plasma activated water has strong antioxidant features.
Cuvinte cheie: suprafață, tratament, apă.	Keywords: surface, treatment, water.

14

1. Prof. univ. dr. Xenia PATRAȘ, Universitatea „Apollonia” din Iași 2. Asist. univ. drd. Alexandra Maria BURLUI, Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr. T. Popa” din Iași 3. Conf. univ. dr. Elena REZUȘ, Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr. T. Popa” din Iași 4. Asist.univ. drd. Oana CUCOVEICĂ, Universitatea „Apollonia” din Iași 4. Prof. univ. dr. Carmen STADOLEANU, Universitatea „Apollonia” din Iași 5. Prof. univ. dr. Vasile BURLUI, Universitatea „Apollonia” din Iași va prezenta: Prof. univ. dr. Xenia PATRAȘ, e-mail: xenia.patras@gmail.com	
Farmacogenomica durerii: Gena Dream	Pain Pharmacogenomics: Dream Gene
Farmacogenomica studiază impactul unor trăsături fenotipice ereditare în farmacologie și toxicologie, urmărește analiza locilor implicați în metabolizarea medicamentelor cu scopul identificării alelelor care afectează eficacitatea medicamentelor sau determină o reacție adversă la un anumit medicament.	Pharmacogenomics studies the impact of hereditary phenotypic features in pharmacology and toxicology. It aims to analyze the loci involved in drug metabolism in order to identify the alleles that affect drug efficiency or cause an adverse reaction to a particular drug.

Descoperirea unui mecanism genetic implicat în modularea durerii: șoarecii modificați genetic cărora le lipsea o genă numită DREAM (Downstream Regulatory Element Antagonistic Modulator) demonstrau o scădere dramatică a sensibilității la durere comparativ cu șoarecii care prezentau gena reprezintă o nouă abordare în terapia durerii, precum și clonarea acestei gene și utilizarea ei în terapia genetică. Răspunsul organismului uman la analgezicele opioide diferă de la individ la individ, sursa acestei variabilități, fiind explicată de către farmacogenomică prin polimorfismele genetice care generează <i>variabilitatea antinociceptivă</i>. Unele polimorfisme genetice pot duce la apariția de reacții adverse la tratamentul cu analgezice opioide, de aceea ele trebuie avute în vedere de clinicieni	The development of a genetic mechanism involved in pain modulation: genetically modified mice that lack a gene called DREAM (Downstream Regulatory Element Antagonist Modulator) proved a dramatic decrease in pain sensitivity compared to the mice that possess that particular gene represents a new approach to pain therapy as well as a cloning of this gene and its use in gene therapy. The response of the human body to opioid analgesics differs from one individual to another, the source of this variability being explained by pharmacogenomics using genetic polymorphisms that generate an antinociceptive variability. Some genetic polymorphisms may lead to side effects in the treatment of analgesic opioids and that is why they must be taken into consideration by clinicians.
Cuvinte cheie: <i>gena DREAM, polimorfisme genetice, variabilitate antinociceptivă.</i>	Keywords: <i>DREAM gene, genetic polymorphisms, antinociceptive variability.</i>

15

1. Șef. lucr. dr. Doina ȘPAIUC, Centrul Medical DOMENICO, Iași 2. Asist. univ. drd. Alexandra BURLUI, Centrul Medical DOMENICO, Iași 3. Șef. lucr. dr. Laura ROMILA, Centrul Medical DOMENICO, Iași 4. CS II dr. Magdalena AFLORI, Institutul de Chimie Macromoleculară „Petr Poni”, Iași 5. Prof. univ. dr. Vasile BURLUI, Centrul Medical DOMENICO, Iași <i>Nume și adresa email a celui care va prezenta: Șef. lucr. dr. Doina ȘPAIUC, e-mail: doina.spaiuc@yahoo.com</i>	
Preparate topice de tip hidrogel cu principii active antiinflamatoare nesteroidiene	Topical Preparations Based on Hydrogel with non-Steroidal anti-Inflammatory Active Principles
Hidrogelurile sunt rețele reticulate de polimeri, fac parte din clasa de sisteme de eliberare controlată “inteligente” datorită proprietăților pe care le dețin: biodegradabilitate, funcționalitate, biorecunoaștere, permeabilitate. Eliberarea medicamentelor din hidrogeluri are loc prin difuzie și prin stimulare chimică. Formulările pentru preparatele topice de tip hidrogel având ca principii active antiinflamatoare nesteroidiene vizează în principal metodele utilizate pentru a depăși permeabilitatea scăzută a pielii: metoda chimică, reprezentată de promotorii de absorbție; metoda fizică, iontoforeza, aplicarea de nivele scăzute de curenți electrici (0,5 mA/cm²); formațiunile veziculare, sisteme de transport și cedare controlată prin piele, sunt particule coloidale umplute cu apă, al căror înveliș este format din molecule amfifilice cu conformație de bistrat: aquazomi, archaeozomi, discozomi, etozomi, niozomi, transferozomi, vesozomi, virozomi etc. Conceperea, dezvoltarea și optimizarea unor sisteme topice de tip hidrogel cu antiinflamatoare nesteroidiene, au ca principale obiective eliberarea convenabilă, controlată, precum și transportul transdermic al acestor principii active în scopul obținerii efectului analgezic-antiinflamator cu reducerea efectelor adverse sistemice.	Hydrogels are cross-linked polymer networks, being part of the “intelligent” class of controlled release systems due to their properties such as: biodegradability, functionality, bio reduction, permeability. The release of drugs from hydrogels takes place through diffusion and chemical stimulation. Formulations for topical hydrogel formulations having non-steroidal anti-inflammatory active principles mainly focuses the methods used to overcome the lower skin permeability: the chemical method, represented by the absorption promoters; physical method, iontophoresis, application of low electric currents (0.5 mA / cm²); vesicular formations, controlled delivery and release systems through skin, are water-filled colloidal particles, with a shell consisting of bifunctional amphiphilic molecules: aquazomi, archaeosomes, discosomes, eutosomes, niozomes, transferosomes, vesicomias, virosomes, etc. The design, development and optimization of topical hydrogel-type systems with non-steroidal anti-inflammatory drugs have as their main objectives the convenient controlled release as well as the transdermal transport of these active principles in order to obtain an analgesic-anti-inflammatory effect with the reduction of systemic adverse effects.
Mulțumiri. Autorii doresc să mulțumească pentru sprijinul financiar acordat în vederea desfășurării activităților de cercetare dezvoltare cofinanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională, Proiect „Parteneriate pentru transfer de cunoștințe în domeniul materialelor polimerice folosite în ingineria biomedicală”, ID P_40_443, Contract de finanțare nr. 86 / 08.09.2016, MYSMIS 105689, cofinanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Axa 1 Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul	Acknowledgment. The authors acknowledge the financial support of this research through the European Regional Development Fund, Project “Partnerships for knowledge transfer in the field of polymer materials used in biomedical engineering” ID P_40_443, Contract no. 86/8.09.2016, MYSMIS 105689, cofinanced by the European Regional Development Fund by the Competitiveness Operational Programme 2014-2020, Axis 1 Research, Technological Development and Innovation in support of economic competitiveness and business development, Action 1.2.3 Knowledge Transfer Partnerships.

competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiunea 1.2.3 Parteneriate pentru transfer de cunoștințe	
Cuvinte cheie: Hidrogel, promotori de absorbție, iontoforeza, formațiuni veziculare.	Keywords: Hydrogel, absorption promoters, iontophoresis, vesicular formations.

16

Ioan Valentin MATEI^{1,2}, Ioana Raluca FLOREA^{1,2}, Veronica Mădălina ILIE^{1,2}, Răzvan IACOB^{2,3}, Irit MEIVAR-LEVY^{1,4}, Daniela LIXANDRU^{2,5}, Constantin IONESCU-TÎRGOVISTE¹, Radu ALBULESCU¹, Simona Olimpia DIMA^{1,2,3}, Cristiana TĂNASE¹, Irinel POPESCU^{1,2,3}, Sarah FERBER^{1,4}

¹Dia-Cure, Acad. Nicolae Cajal Institute of Medical Scientific Research, Titu Maiorescu University Bucharest

²Center of Excellence in Translational Medicine, Fundeni Clinical Institute, Bucharest

³Center of Digestive Diseases and Liver Transplantation, Fundeni Clinical Institute, Bucharest

⁴The Sheba Regenerative Medicine, Stem Cell and Tissue Engineering Center, Sheba Medical Center, Tel-Hashomer

⁵Carol Davila University of Medicine and Pharmacy Bucharest

va prezenta: Ioan Valentin MATEI, e-mail: ioanvmatei@yahoo.com

Transdiferențierea endocrin-pancreatică a celulelor hepatice de la donatori diabetici in vitro și tentarea modulării epigenetice a procesului	Endocrine Pancreatic Transdifferentiation in vitro Using Liver Cells from Diabetic Donors and Its Tentative Epigenetic Modulation
Introducere și obiective. Evaluarea utilizării celulelor hepatice autoloage provenite de la donatori cu diabet zaharat tip 2 (DZ2) în transdiferențierea (TD) celulelor pancreatice endocrine, și modularea epigenetică a procesului de trans-diferențiere pentru îmbunătățirea randamentului. Materiale și Metode. Culturi de celule hepatice provenite de la donatori non-diabetici (ND) și cu diabet zaharat tip 2 (n=5) au fost caracterizate din punct de vedere al ratei de creștere, eficienței de infecție adenovirală, și al determinantilor fenotipici. TD a fost realizată prin expresia ectopică a unor factori de transcripție pancreatici (pTFs) în culturi bi- și tri-dimensionale. Nivelurile de expresie ale genelor ectopice și endogene specifice pancreasului endocrin au fost măsurate. S-a efectuat tratament incremental cu modificatorul cromatinic 5-azacitidină pentru evaluarea îmbunătățirii TD endocrin-pancreatice în celulele hepatice. Rezultate. Proliferarea <i>in vitro</i> a celulelor hepatice prezintă variabilitate. Infecția adenovirală are loc la niveluri similare de eficiență pentru culturile celulare provenite de la donatori ND și DZ2. Ambele grupuri prezintă scădere a expresiei genelor epiteliale și hepatocitare, și creștere a expresiei genelor mezenchimale. TD către un fenotip insular-pancreatic s-a obținut în ambele sisteme de cultură. Nu au fost găsite diferențe semnificative ale nivelurilor de expresie genică pentru pTF precum și pentru determinantii induși β-celulari-specfici (Nkx6.1) și α-celulari-specfici (GCG) între grupurile ND și DZ2 (p>0,05). Culturile tridimensionale, nesuplimentate cu ser, generatoare de sferoizi au produs o activare mai ridicată a genelor endogene pancreatice endocrine, și o activare mai ridicată a pTF ectopice (p<0,05), comparative cu culturile bidimensionale. O creștere doză-dependentă a expresiei relative pentru genele endogene pancreatice endocrine a fost măsurată în culturile bidimensionale tratate incremental cu 5-azacitidină, și expresia genelor endogene a fost amplificată la titrul de 2 μM 5-azacitidină în culturi tridimensionale provenite de la donatori DZ2.	Background and aim. Ascertaining the use of autologous liver cells derived from type 2 diabetic (T2DM) donors for transdifferentiation (TD) of endocrine pancreatic cells, and to epigenetically modulate the process to achieve improved outcome. Materials and methods. Liver cell cultures from non-diabetic (ND) and T2DM donors (n=5) were characterized for rate of cell growth, efficiency of adenoviral infection, and phenotypic markers. TD was performed by ectopic expression of pancreatic transcription factors (pTFs) in two-dimensional and three-dimensional culture. Expression levels of the ectopic and endogenous endocrine pancreatic genes were evaluated. Treatment with the chromatin state modifier 5-azacytidine was performed incrementally to assess improvement of endocrine pancreatic TD in liver cells. Results. <i>In vitro</i> proliferation by the liver cells showed variation. Adenoviral infection occurred at similar levels of efficiency for ND and T2DM liver cells. Both groups exhibited down-regulation of epithelial and liver-specific genes, and upregulation of mesenchymal gene markers. TD to an islet-like phenotype was achieved in both culture systems. There was no significant difference in gene expression levels for the pTFs, as well as the induced β-cell-specific (Nkx6.1) and α-cell-specific markers (GCG) between ND and T2DM (p>0.05). Three-dimensional, serum-free, spheroid-generating culture resulted in stronger activation of the endogenous endocrine pancreatic lineage, as well as stronger upregulation of the ectopic pTFs (p<0.05) compared with two-dimensional culture. A dose-dependent pattern of relative expression increase for endogenous endocrine pancreatic genes was measured for two-dimensional cultures treated incrementally with 5-azacytidine, and the expression of endogenous genes was upregulated at 2 μM 5-azacytidine treatment in three-dimensional culture for T2DM donors. Discussion and conclusions. Liver cells from ND and T2DM groups exhibit similar features, and upon TD express ectopic pTFs and endogenous endocrine pancreatic genes. Three-dimensional culture conditions improve the islet-like phenotype of the TD cells. Epigenetic modifiers effecting chromatin state may be

Discuții și concluzii. Celulele hepatice din grupurile ND și DZ2 prezintă caracteristici similare, și în urma TD exprimă pTF ectopici și gene endogene pancreatice endocrine. Condițiile de cultură tridimensionale îmbunătățesc fenotipul insular al celulelor TD. Modificatorii epigenetici ce influențează starea cromatinei pot fi utilizați pentru îmbunătățirea eficienței TD. Finanțare. Terapia pacienților cu diabet zaharat cu celule autologe obținute prin transdiferențierea celulelor hepatice (Dia-Cure), Contract nr. 148/26.10.2016, ID: P_37_794, Nr. My SMIS: 106897, Durata proiectului: 2016 – 2020.	employed to increase the efficiency of the TD process. Grant Acknowledgements. Autologous cell replacement therapy for diabetic patients by liver cells trans-differentiation (dia-cure), Contract no. 148/26.10.2016, ID: P_37_794, my SMIS no.: 106897, Duration of the Project: 2016 – 2020.
Cuvinte cheie: <i>transdiferențierea endocrin-pancreatică a celulelor hepatice in vitro, donatori diabetici, modularea epigenetică a procesului.</i>	Keywords: <i>Endocrine-pancreatic transdifferentiation in vitro using liver cells, diabetic donors, epigenetic modulation of this process.</i>

17

1. Constantin BĂLĂEȚ, Clinica Lil Med, Universitatea Bioterra, șef de lucrări, medic primar medicină de laborator, doctor în științe medicale, membru asociat al AOSR 2. Maria BĂLĂEȚ, Masterand în neuroștiințe, Medical Sciences Imperial College of London, 2. Simona VLAIC, Medic specialist pediatru, doctorand, „Ponderas Academic Hospital București” Dr. Constantin Bălăeț frasingorj@yahoo.ro	
Testul Leukergiei în medicină	Leukergia Test in Medicine
Leukergia este prima reacție ce apare într-un organism invadat de o substanță străină (antigen) și reprezintă o alergizare, o activare imediată, spontană a leucocitelor neutrofile ce fiind atrase prin chemotactism specific la locul leziunii se vor așeza, agregă în rosete, fapt dovedit printr-un test simplu de laborator, testul leukergiei. Testul leukergiei poate deveni prima explorare de laborator în cazul investigării sindromului inflamator. Se observă în practica medicală și o corelație între scăderea magneziului, pozitivarea testului leukergiei și a testelor inflamatorii (VSH, PCR, Fibrinogen, altele). În literatura de specialitate se cunosc puține referiri la fenomenul fiziopatologic și de laborator “leukergia”.	Leukergia is the first reaction that appears in an organism that has been invaded by a foreign substance (antigen). It is represented by an allergic reaction, consisting in an immediate and spontaneous activation of neutrophils. They are attracted through specific chemotaxis to the place of injury, where they are going to aggregate in rosette-like forms. This can be proven by a simple lab test called leukergia lab test. This test has the potential to become the very first tool in inflammatory syndrome investigations. Medical practice reveals a correlation between magnesium concentration drop, the leukergia test that becomes positive and other inflammatory lab tests (VSH, PCR, Fibrinogen, others). There are very few references about the pathophysiological process of leukergia.
Cuvinte cheie: <i>Leukergie, sindrom inflamator, organ vasculo-sanguin, teste inflamatorii.</i>	Keywords: <i>Leukergia, inflammatory syndrome, blood, vascular system, inflammatory tests.</i>

18

1. drd. dr. Oana Alexandra SANDU – Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila, București 2. dr. ing. Daniel-Petru GHENCEA – Universitatea POLITEHNICĂ București, IMST, SC Black Sea Suppliers SRL 3. prof. dr. ing. Miron ZAPCIU – Universitatea POLITEHNICĂ București, IMST, membru corespondent al AOSR 4. prof. dr. dr. Caius-Codruț SARAFOLEANU – Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila, București va prezenta: OANA Sandu, oanastelea@yahoo.com	
Predicția cu ajutorul rețelelor neuronale artificiale a rezultatului funcțional al timpanoplastiilor utilizând un set de date de intrare redus	Prediction with the Help of Artificial Neural Networks of the Functional Results of Tympanoplasty Using a Reduced Data Set
Aplicațiile inteligenței artificiale își fac simțită prezența, în ultimii ani, în foarte multe domenii, inclusiv în medicină. Întrucât medicina este un domeniu cu un nivel de imprevizibilitate mare, metodele tradiționale de statistică medicală sunt insuficiente. Aplicațiile inteligenței artificiale, așa cum sunt rețelele neuronale artificiale, logica fuzzy sau algoritmul genetic, permit crearea de modele	Applications of artificial intelligence have made their presence felt over the last few years in many areas, including medicine. Since medicine is a field of high unpredictability, traditional methods of medical statistics are insufficient. Artificial intelligence applications, such as artificial neural networks, fuzzy logic, or genetic algorithm, allow intelligent models to predict the patient's response to treatment or to

inteligente care pot prezice răspunsul pacientului la tratament sau pot determina riscul la care pacientul este expus pentru o anumită patologie. Studiul nostru are scopul de a prezenta un model de rețele neurale artificiale pentru prezicerea rezultatului funcțional după o intervenție chirurgicală asupra membranei timpanice (timpanoplastie). Metodologia aplicată în această cercetare are la bază un set redus de date de intrare, una/două intrări în stratul de intrare și ieșiri multiple la stratul de ieșire.	determine the risk to which the patient is exposed for a particular pathology. Our study aims to present a model of artificial neural networks to predict the functional outcome after surgery on the tympanic membrane (tympanoplasty). The methodology applied in this research is based on a reduced set of input data, one / two entries in the input layer and multiple outputs to the output layer.
Cuvinte cheie: <i>timpanoplastie, rețele neuronale artificiale, predicție.</i>	Keywords: <i>tympanoplasty, artificial neural networks, prediction.</i>

Secțiunea 4. Noutăți și priorități în neuro-psihiatrie, medicina internă și științele chirurgicale
Prezidiu: Dan MISCHIANU, Magdalena BUDIȘTEANU, Rodica GHIURU, Ștefan NEAGU

19

1. CS II Dr. Magdalena BUDIȘTEANU, Spitalul Clinic de Psihiatrie „Prof. Dr. Alexandru Obregia”, București; Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare „Victor Babes”, București; Universitatea „Titu Maiorescu”, București 2. CS III Sorina Mihaela PAPUC, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare „Victor Babes”, București 3. Acad. Prof. Dr. Dan RIGA, Academia Oamenilor de Știință din România, Academia de Științe Medicale, Spitalul Clinic de Psihiatrie „Prof. Dr. Alexandru Obregia”, București 4. CSII Dr. Aurora ARGHIR, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare „Victor Babes”, București; Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București 5. Acad. Prof. Dr. Sorin RIGA, - Academia Oamenilor de Știință din România, Academia de Științe Medicale, Spitalul Clinic de Psihiatrie „Prof. Dr. Alexandru Obregia”, București va prezenta: <i>CS II Dr. Magdalena Budisteanu, magda_efrim@yahoo.com</i>	
Sindromul Floating-Harbor – cauză genetică rară de statură mică și retard de limbaj	Floating-Harbor Syndrome – a Rare Genetic Cause of Short Stature and Speech Delay
Sindromul Floating-Harbor (SFH) este o boală autosomal dominantă rară. caracterizată prin statură mică, cu vârsta osoasă întârziată, retard de limbaj, dizabilitate intelectuală și cu dismorfism facial. Recent, au fost identificate mutații dominante, localizate aproape exclusiv în exonul final al genei <i>Snf2-related CREBBP activator protein (SRCAP)</i> ca și cauză a SFH. În această lucrare prezentăm cazul unui baiat cu SFH confirmat genetic, acesta fiind primul caz confirmat prin testare genetică molecular raportat în România. Raportând acest caz la cele mai noi date din literatura despre acest sindrom, propunem o lista de semne și simptome clinice pentru a facilita diagnosticul clinic de SFH.	Floating-Harbor syndrome (FHS) is a rare autosomal dominant syndrome, characterized by short stature, with delayed bone age, retarded speech development, intellectual disability, and with dysmorphic facial features. Recently, dominant mutations, almost exclusively clustered in the final exon of the <i>Snf2-related CREBBP activator protein (SRCAP)</i> gene, were identified to cause FHS. Here we report a boy with genetically confirmed FHS, to our knowledge the first molecularly confirmed case with this syndrome reported in Romania. We discuss the case with a view to the most recent literature and propose a checklist of signs and symptoms for clinical diagnosis.
Cuvinte cheie: <i>sindrom Floating-Harbor, confirmare genetică, statura mica, retard de limbaj, dizabilitate intelectuală.</i>	Keywords: <i>Floating-Harbor syndrome, genetic confirmation, short stature, speech delay, intellectual disability.</i>

20-21

1. Prof. univ. dr. Emerit Rodica GHIURU, Universitatea „Apollonia” din Iași, Clinica a V-a Medicală și de Geriatrie Spitalul CF Iași 2. Conf. univ. dr. Ana Minodora GROZDAN, Universitatea „Apollonia” din Iași 3. Prof. univ. dr. Simona SLĂTINEANU, Universitatea „Apollonia” din Iași 4. Șef. lucr. dr. Stelian Ioan MORARIU, Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” Arad 5. Șef. lucr. dr. Liviu STAFIE, Universitatea „Apollonia” din Iași 6. Asist. univ. drd. Cristina DOBRE, Universitatea „Apollonia” din Iași va prezenta: <i>Prof. univ. dr. Rodica Ghiuru, e-mail: rodicaghiuru@yahoo.com</i>	
Interrelația dintre habitat și menținerea stării de sănătate la pacienții vârstnici	Interrelation between Habitat and Health Care Maintaining in Elderly Patients
Habitatul reprezintă un factor major în menținerea sănătății omului și în special la persoanele vârstnice,	Habitat represents a major factor in maintaining human health and, in particular, elderly people, who may

care pot suferi de mai multe boli, având nevoie de îngrijiri speciale. Locul de aplicare a unui tratament de prevenție este controversat, existând ideea de sanatorizare în instituții de specialitate, în paralel cu asistența medicală la domiciliu. În România este tradițional ca vârstnicii să îmbătrânească acasă, în familie, beneficiind de afecțiunea acesteia. Totuși, în epoca contemporană membrii familiei pot fi suprasolicitați în munca de asigurare a existenței, astfel încât momentele dedicate vârstnicilor din familie sunt din ce în ce mai rare. În acest context se pune problema schimbării de mentalitate și a dezvoltării serviciilor de asistență socială.	suffer from various diseases and therefore requiring special care. The place of providing a preventive treatment application is controversial, with the idea of sanitation in specialized institutions alongside home care. In Romania, it is traditional for elderly people to get older in the family, benefiting from their affection. However, in the contemporary era, family members may be overworked in life-assurance work, so that the moments dedicated to elderly in the family are increasingly rare. In this context, is highlighted the issue of mentality changing and developing social assistance services.
Cuvinte cheie: <i>vârstnici, habitat, sănătate.</i>	Keywords: <i>elderly, habitat, health.</i>
1. Prof. univ. dr. Emerit Rodica GHIURU , Universitatea „Apollonia” din Iași, Clinica a V-a Medicală și de Geriatrie Spitalul CF Iași 2. Conf. univ. dr. Ana Minodora GROZDAN , Universitatea „Apollonia” din Iași 3. Conf. univ. dr. Tudor CIUHODARU , Universitatea „Apollonia” din Iași 4. Șef. lucr. dr. Stelian Ioan MORARIU , Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” Arad 5. Conf. univ. dr. Ștefan LEICA , Universitatea „Apollonia” din Iași 6. Conf. univ. dr. Cornelia URSU , Universitatea „Apollonia” din Iași va prezenta: Prof. univ. dr. Rodica Ghiuru, e-mail: rodicaghiuru@yahoo.com	
Contextul dezvoltării turismului contemporan și riscul de îmbolnăvire la vârstnici	Context of Contemporary Tourism Development and Risk of Disease in the Elderly
Comunitatea vârstnică este într-o continuă dezvoltare atât în țară cât și pe plan mondial. Precizăm că geriatria ca specialitate a cunoscut un progres deosebit legat de Academician Prof. Dr. Ana Aslan, care a creat o rețea de specialiști performanți. Dezvoltarea turismului din ultimul secol presupune o patologie specială la toate categoriile de vârstă, dar în special la vârstnici. Aceasta este legată și de mijlocul de transport, precum și de timpul călătoriei. Amintim în acest sens riscul de infarct miocardic acut în timpul călătoriei cu avionul și de asemenea riscul de tromboembolism pulmonar în clătoriale de durată mare. Unele persoane pot suferi de anxietate, sau pot dezvolta crize de astm bronșic. În acest context este important ca fiecare persoană vârstnică să se prezinte la medicul curant pentru evaluare și pentru prescripția unui tratament preventiv.	The elderly community is in a continuous development both nationally and globally. We would like to mention that geriatrics as a specialty experienced a great progress with Prof. Dr. Ana Aslan, who has created a network of highly qualified specialists. The development of tourism in the last century involves a special pathology in all age groups, but especially in the elderly. This is also linked to the means of transport as well as the time of travel. Thus, we recall the risk of acute myocardial infarction during air travel and also the risk of lung thromboembolism in long-term travels. Some people may suffer from anxiety, or may develop bronchial asthma attacks. In this context, it is important that every elderly person attends to the treating physician for evaluation and prescription of a preventive treatment.
Cuvinte cheie: <i>vârstnici, turism, îmbolnăvire.</i>	Keywords: <i>old people, tourism, disease.</i>

22-23

1. Conf. univ. Dr. BRATU Ovidiu Gabriel – UMF Carol Davila, Clinica de Urologie SUUMC, Bucuresti 2. Prof. univ. Dr. MISCHIANU Dan - UMF Carol Davila, Clinica de Urologie SUUMC, Bucuresti 3. Asist. univ. Dr. MARCU Dragoș - UMF Carol Davila, Clinica de Urologie SUUMC, Bucuresti Nume și adresa email a celui care va prezenta: Conf.dr. Ovidiu Bratu, ovi78doc@yahoo.com	
Eficiența tratamentului cu acid hialuronic în cistita radică	Efficiency of Hialuronic Acid in Radiation Induced Cystitis
Cistita radică este o patologie importantă, ce poate influența în mod negativ calitatea vieții pacienților datorită numeroaselor manifestări clinice pe care le poate induce: hematurie, disurie, imperiozitate mictionala, polakiurie etc. Alterarea integrității stratului de GAG de la nivelul uroteliului determina modificări de tip inflamator (LUTS), modificări de tip fibrotic și alterarea inervației vezicale. <i>Protocolul terapeutic:</i> instilații intravezicale cu AH 40mg săptămânal timp o lună, apoi lunar timp de 2 luni, apoi cistoscopie de control pentru a evalua	Radiation induced cystitis is an important pathology that influence patients quality of life, due to many negative symptoms that can appear such as haematuria, dysuria, imperiosity, frequency etc. Alteration of GAG urothelium layer integrity determines inflammation, fibrosis and affects bladder innervation. <i>Therapeutic protocol:</i> intravesical instillations with hialuronic acid weekly for a month, then monthly for two months, followed by a control cystoscopy in order to evaluate the treatment efficacy. We have observed a significant amelioration of

impactul tratamentului. S-a observat ameliorarea semnificativă a simptomelor de tip iritativ și a sindromului algic pelvin, creșterea capacității vezicale, reducerea intensității hematuriei până la dispariția acesteia, creșterea calității vieții pacienților.	irritative and algic symptoms with increase of bladder capacity, absence of haematuria and improvement of patients' quality of life.
Cuvinte cheie: <i>cistita, hematurie, acid hialuronic, instilații.</i>	Keywords: <i>cystitis, haematuria, hialuronic acid, instillations.</i>
1. Conf. univ. Dr. BRATU Ovidiu Gabriel – UMF Carol Davila, Clinica de Urologie SUUMC, Bucuresti 2. Prof. univ. Dr. MISCHIANU Dan - UMF Carol Davila, Clinica de Urologie SUUMC, Bucuresti 3. Asist. univ. Dr. MARCU Dragoș - UMF Carol Davila, Clinica de Urologie SUUMC, Bucuresti Nume și adresa email a celui care va prezenta: Conf.dr. Ovidiu Bratu, ovi78doc@yahoo.com	
O urgență urologică – Gangrena Fournier	A Urological Emergency – Fournier's Gangrene
Gangrena Fournier este o fascită necrotizantă a organelor genitale externe și a regiunilor perineale și perianale, care apare cu precădere la pacienții diabetici și la cei imunodeprimați. Este o boală agresivă cu potențial distructiv foarte mare, cu o rată a mortalității ridicată, de aproximativ 20-30% prin sepsis și insuficiență multiplă de organ. Etiologia este pluribacteriană, cei mai frecvenți implicați fiind streptococi, stafilococul auriu și E. Coli. Studii recente au constatat prezența, în medie, a cel puțin 4 microorganisme. Cele mai frecvente semne clinice sunt: edem peno-scrotal, eritem local, ulceratii, zone de necroza, durere, crepitații, semne de sepsis. Tratamentul gold-standard presupune debridarea chirurgicală largă (de cele mai multe ori în regim de urgență) și antibioterapia cu spectru larg, asociate cu terapia de susținere a funcțiilor vitale.	Fournier's gangrene represents a necrotic fascitis of external genitalia and perineal and/or perianal regions which frequently appear in diabetic or immunocompromised patients. It's a very severe condition with lethal potential up to 20-30% by sepsis and multiple organ deficiency. The etiology is represented by bacteria such as streptococcus, staphylococcus aureus or E. Coli, but usually at least four different bacteria may be involved. The most encountered signs and symptoms are peno-scrotal edema, local rash, ulcerations, necrosis, intense pain, crepitations, signs of sepsis. Gold standard treatment consists in large surgical debridement, usually repeatedly and in emergency conditions, large spectrum antibiotherapy and life support therapy.
Cuvinte cheie: <i>cistita, hematurie, acid hialuronic, instilații.</i>	Keywords: <i>cystitis, haematuria, hialuronic acid, instillations.</i>

24

Drd. Mihai PĂNESCU, As. Univ. Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București, Clinica Chirurgie II, Spitalul Universitar de Urgență București Prof. Univ. Dr. Ștefan NEAGU, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București, Clinica Chirurgie II, Spitalul Universitar de Urgență București va prezenta: <i>Mihai Panescu mihaipan@yahoo.com</i>	
Tumori stromale – evaluarea a 28 de pacienți	Stromal Tumors – Consideration on 28 Patients
Introducere. Diversitatea clinică și histopatologică a tumorilor stromale reprezintă o provocare constantă pentru chirurghi. Această patologie rară a beneficiat de noi metode diagnostice și terapeutice. Material și metodă. Analiza retrospectivă pentru 28 de pacienți în perioada 1998 - 2018. Rezultate. Distribuția de gen: predominanța pentru genul feminin (17/11). Vârsta maximă a fost de 86 de ani. În ceea ce privește localizarea tumorii: 14 - gastrică, și 5 - pe intestinul subțire. Încă 4 tumori au fost descoperite pe intestinul gros, iar 5 tumori au avut o localizare retroperitoneală. Diagnosticul preoperator a fost stabilit în 22 de cazuri. Pentru 6 cazuri a fost necesară procedura de urgență și s-a stabilit diagnosticul intraoperator. Diagnosticul de certitudine a fost clarificat pe baza examenului histopatologic, asociat cu diagnosticul imunohistochemic (CD117 +). 8 pacienți au urmat tratament cu Imatinib și 7 pacienți au asociat imunoterapie. Concluzii. Procedura chirurgicală de urgență se impune pentru tumorile	Introduction. Clinic and histopathological diversity of stromal tumors represent constant challenge for surgeons. This rare pathology has achieved new diagnosis methods and treatment approaches. Material and method. Retrospective analysis for 28 patients during 1998 to 2018. Results. Distribution by gender: dominance for female (17/11). Maximum age was 86. Regarding the location of the tumor: 14 - gastric and 5 on the small bowel. Other 4 tumors has been discovered on large bowel and 5 tumor had nondigestive location. Diagnosis has been set preoperative in 22 cases. For 6 cases the emergency procedure was needed and intraoperative diagnosis was set. Certainty of diagnosis associated histopathological with immunohistochemistry (CD117+). 8 patients have received Imatinib therapy, and 7 patients have completed Immunotherapy. Conclusions. Emergency surgical procedure is compulsory for stromal tumors that develop massive digestive bleeding. Large stromal tumors compression on proximity viscera may also

stromale cu hemoragii importante. Efectul compresiv pe viscerele adiacente poate obliga la intervenții chirurgicale de urgență. Rezecția chirurgicală în limite oncologice este regula și poate constitui singurul tratament. Terapia cu Imatinib poate produce o diminuare a tumorii și poate preveni recidiva. Asocierea imunoterapiei va fi aprofundată.	require emergency surgery. Oncological limits surgical procedure is mandatory and may be suited as single treatment. Imatinib therapy may induce a decrease of tumor and may prevent tumor relapse. Immunotherapy may be considered.
Cuvinte cheie: Tumori stromale, diagnostic - CD117+, tratament – Imatinib.	Keywords: Stromal tumors, diagnostic - CD117+, treatment – Imatinib.

25

1. Doctor în științe biologice, medic primar pediatru Taşcu BEIU Secția Neonatologie, SCJU „SF. Apostol Andrei” Constanța 2. Doctor în științe medicale, medic primar chirurgie și ortopedie pediatrică Iulian Gheorghe MESTER Sectia Chirurgie și Ortopedie Pediatrică, SCJU „SF. Apostol Andrei” Constanta va prezenta: tascu_beiou@yahoo.com	
Rezultatele metodei Ponseti în tratamentul piciorului Varus Equin	The Results of the Ponseti Method in the Treatment of the Feet Varus Equin
Introducere: Termenul de <i>picior varus equin</i> se referă la o deformitate congenitală caracterizată de equinul retropiciorului și adducția antepiciorului, însoțită de varusul complexului articular subtalar la care se adaugă: cavus-ul în articulația tarso-metatarsiană, anomalii ale talusului și calcaneului anomalii vasculare, leziuni musculare, inserții musculare anormale și fibroze retaractile. P-V-Eq este o malformație de dezvoltare similară cu DDS (displazia de dezvoltare a soldului) și scolioza idiopatică. În tratamentul P-V-Eq idiopatic, Tehnica Ponseti, de corecție prin manipulare și apoi imobilizare în aparate ghipste succesive, este cunoscută ca golden standard în tratarea a P-V-Eq. Scopul lucrării: Evaluarea rezultatelor tratamentului prin metoda Ponseti a nou născuților cu P-V-EQ din Clinicile de Chirurgie și Ortopedie Pediatrică și Neonatologie ale SCJU C-ta, și compararea cu rezultatele altor centre și cu cele din literatura de specialitate. Metoda: Am folosit metoda Ponseti la 30 nou-născuți care prezentau P-V-Eq uni- sau bilateral începând din prima săptămână de naștere. Am evaluat toți pacienții pe parcursul tratamentului utilizând scorurile Dimeglio-Bensahel și Catteral-Pirani. Rezultate: Toți pacienții au avut rezultate bune la sfârșitul imobilizărilor și la reevaluare după 3 luni. Tenotomia percutană s-a efectuat în 72% din cazuri. Tuturor cazurilor li s-a indicat atela Denis-Browne. Nu s-a stabilit nicio corelare între vârsta de începere a tratamentului și numărul de imobilizări ghipstate. Concluzii: Prin metoda Ponseti P-V-Eq congenital poate ajunge la funcționalitate cvasinormală, imperfect morfologic, dar excelent funcțional. Metoda poate fi aplicată până la vârsta de 9 luni, după unii autori chiar până la 6 ani, ea reprezentând standardul de aur în tratamentul P-V-Eq.	Introduction: The term of varus foot refers to a congenital deformity characterized by the hindfoot and adduction forefoot accompanied by the varus of the subtalar complex, to which are added cavus in the tarsus-metatarsal joint, anomalies of the talus and calcaneus vascular abnormalities, muscle lesions, abnormal muscle insertions and retaractic fibrosis. P-V-Eq is a developmental malformation similar to DDS (dysplasia of hip development) and idiopathic scoliosis. In P-V-Eq idiopathic treatment, the Ponseti technique, correction by manipulation and then immobilization in successive gypsum machines, is known as the golden standard in the treatment of P-V-Eq. Purpose of the paper: Evaluation of Ponseti's newborn P-V-EQ results from Pediatric and Neonatology Surgery and Neonatology Clinics of SCJU C, and comparison with the results of other centers and literature. Method: We used the Ponseti method in 30 newborns who presented P-V-Eq uniquely or bilaterally since the first week of birth. I have taken all the patients during the treatment using the Dimeglio-Bensahel and Catteral - Pirani scores. Results: All patients had good results at the end of immobilisation and at reevaluation after 3 months. Percutaneous tenotomy was performed in 72% of cases. All cases were denied by Denis-Browne. No correlation has been established between the starting age of treatment and the number of gypsum immobilizations. Conclusions: The congenital Ponseti P-V-Eq method can achieve quasi-normal functionality, imperfectly morphological, but excellently functional. The method can be applied until the age of 9 months, after some authors even up to 6 years, representing the gold standard in P-V-Eq treatment.
Cuvinte cheie: picior-varus-equin (P-V-Eq). Metoda Ponseti.	Keywords: Foot -varus -equin (P-V-Eq). The Ponseti method.

1. Prof. univ. dr. **Leonard ATANASE** – Universitatea „Apollonia” din Iași
2. Șef lucr. dr. **Laura ROMILA** – Universitatea „Apollonia” din Iași
3. Conf. dr. **Mihaela Păpușa VASILIU** – Universitatea „Apollonia” din Iași
4. Șef lucr. dr. **Daniela TOMIȚA** – Universitatea „Apollonia” din Iași
5. Asist. univ. drd. **Cristian MIHALACHE** – Universitatea „Apollonia” din Iași
6. Asist. univ. drd. **Nicolae BARANOV** – Universitatea „Apollonia” din Iași

Nume și adresa email a celui care va prezenta: Leonard Atanase: leonard.atanase@yahoo.com

Consecințele ecologice ale deșeurilor din cabinetele stomatologice	Ecological Consequences of Waste in Dental Offices
Protecția mediului, în contextul dezvoltării durabile, se concentrează pe prevenirea deteriorării mediului prin combaterea fenomenelor de poluare inerente unor activități umane și prin diminuarea și valorificarea deșeurilor. Activitățile de îngrijire a sănătății conduc la producerea de deșeuri care pot produce efecte adverse asupra sănătății umane. Deșeurile medicale rezultă din activitatea medicală și reprezintă totalitatea deșeurilor periculoase sau nepericuloase care se produc într-o unitate sanitară. Deșeurile periculoase care prezintă un risc real pentru sănătatea umană și pentru mediu sunt deșeuri generate în cursul activităților de diagnostic, tratament, supraveghere, tratamente pentru prevenția bolilor și recuperare medicală, inclusiv cele rezultate din activitatea de cercetare medicală și producerea, testarea, depozitarea și distribuția medicamentelor și produselor biologice. Slaba gestionare a deșeurilor medicale expune potențial personalul medical, persoanele care manipulează deșeurile, pacienții și întreaga comunitate la infecții, efecte toxice și leziuni și la riscurile de poluare a mediului. Este esențial ca toate materialele medicale să fie separate la punctul de generare, tratate corespunzător și eliminate în condiții de siguranță. Opțiunile privind managementul deșeurilor din cabinetele stomatologice pot da naștere ele însele la riscuri pentru sănătate și nu există soluție perfectă, rapidă și ușor accesibilă de gestionare a deșeurilor medicale. Aplicarea unei strategii coerente, precum și îmbunătățirea continuă a celor existente la cabinetelor stomatologice, a condus la minimizarea cantității de deșeuri generate, și deci la diminuarea efectelor asupra mediului.	Environmental protection, in the context of sustainable development, focuses on preventing environmental damage by combating pollution phenomena inherent in human activities and by reducing and recovery of waste. Health care activities lead to the production of waste that can cause adverse effects on human health. Medical waste results from medical activity and represents all hazardous or non-hazardous waste that is produced in a health facility. Hazardous waste presenting a real risk to human health and the environment is waste generated during diagnosis, treatment, surveillance, treatment for disease prevention and medical recovery, including those resulting from medical research and the production, testing, storage and distribution medicines and biological products. The poor management of medical waste potentially exposes medical staff, people who handle waste, patients and the entire community to infections, toxic effects and injuries, and to the risks of environmental pollution. It is essential that all medical supplies to be separated at the point of generation, appropriately treated and safely disposed of. Waste management options in dental practices can themselves give rise to health risks and there is no perfect, fast and easily accessible solution for managing waste. Applying a coherent strategy, as well as continuously improving existing practices in dental offices, has led to the minimization of the amount of waste generated, and thus the mitigation of environmental effects.
Cuvinte cheie: <i>deșeuri medicale, dezvoltare durabilă, reciclare, cabinete stomatologice.</i>	Keywords: <i>medical waste, sustainable development, recycling, dental offices.</i>

ȘTIINȚE INGINEREȘTI

1

1. Prof. dr.ing. ANDEA Petru, Universitatea Politehnica Timișoara, Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România 2. Prof. univ. dr. LILE Ramona, Universitatea Aurel Vlaicu din Arad, Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România 3. Prof.dr.ing. Sorin MUȘUROI, Universitatea Politehnica Timișoara, Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România	
Actualitatea reflecțiilor politice ale lui TRAIAN VUIA	The Topicality of TRAIAN VUIA's Political Reflections
În lucrare sunt prezentate și comentate o serie de reflecții politice ale lui Traian Vuia, strălucit pionier al aviației mondiale, dar și atent și activ militant politic, prezent în miezul unor mari evenimente ale secolului XX: războaiele mondiale, Marea Unire, evoluția României interbelice ș.a. Lucrarea punctează deosebita actualitate a opiniilor politice ale lui Traian Vuia pentru societatea românească postdecembristă.	A series of political reflections by Traian Vuia, a brilliant pioneer of worldwide aviation, but also an attentive and active political militant, present in the middle of the major events of the 20th century: the World Wars, the Great Union, the evolution of interwar Romania and so on. The paper highlights the particular topicality of Traian Vuia's political opinions for the Romanian post-December society.
Cuvinte cheie: <i>Traian Vuia, aviație mondială, opinii politice, societatea românească.</i>	Keywords: <i>Traian Vuia, global aviation, political opinions, Romanian society.</i>

2

1. Prof. em. dr. ing. Mircea O. POPOVICIU – membru AOSR 2. Prof. dr. ing. Ilare BORDEASU - Universitatea Politehnica Timisoara va prezenta: M. Popoviciu, mpopoviciu@gmail.com	
AUREL BĂRGLĂZAN - fondatorul Școlii de Mașini Hidraulice din Timișoara	AUREL BĂRGLĂZAN - Founder of Timisoara Hydraulic Machinery School
Absolvent al Școlii Politehnice din Timișoara (1928) este reținut asistent de prof. P. Andronescu. În 1940 susține teza de doctorat cu titlul "Transformatorul Hidraulic. Studiu teoretic și experimental". Ca rezultat al performanțelor profesionale și al calităților de lider devine decan al Facultății de Electromecanică (1944-1948), iar după aceea decan al Facultății de Mecanică (1948-1960). În 1955 devine membru corespondent al Academiei Române. Dintre lucrările publicate amintim: Reglarea turbinelor Kaplan (1934), Câmpul hidrodinamic al transformatorului hidraulic (1940), Cercetări experimentale asupra cuplajelor hidraulice (1958). A fost implicat în realizarea unor numeroase obiective industriale: Pompa Bărglăzan pentru furnale (1942), Turbinele Francis și Pelton pentru CHE Crăinice (1948-1950). Turbinele Kaplan pentru CHE Târgu Mureș (1952).	Graduate of Timisoara Polytechnic School (1928) is kept as Assist. Professor by Plautius Andronescu. In 1940 defended his Doctoral thesis with the work "The Hydraulic Transformer. Theoretic and Experimental Study". As a result of his great professional performances and his leadership qualities he became Dean of the Electro Mechanics School (1944-1948) and afterwards of the Mechanic School (1948-1960). In 1955 became corr. member of the Romanian Academy. To illustrate his wide range of concerns we will recall some of his published works: <i>Kaplan Turbine Adjustments</i> (1932), <i>Hydrodynamic Field of Kaplan Turbines</i> (1934), <i>The Hydraulic Transformer</i> (1940), <i>Theoretical and Experimental Researches on Hydraulic Coupling</i> (1958). He was involved in the achievement of numerous industrial objectives: Barglăzan pump for blast furnaces (1942), Pelton and Francis turbines for Crainice Hydroelectric Power Plant (1948-1950), Kaplan turbines for Târgu Mureș Hydroelectric Power Plant (1952).
Cuvinte cheie: <i>MC al Acad. Române; Decan al Facultății de Electromecanică din Timișoara</i>	Keywords: <i>Corr. Member of Romanian Academy, Dean of Timisoara Electromechanical School</i>

3

Ș.l.dr.ing. Alexandru-Ionuț CHIUȚĂ, UPB - Facultatea de Energetică, DPUE Ing. Daniel BOȚOAGĂ, SC Prime Teh - tehnologii alternative și neconvenționale Prof.dr.ing. Ion N. CHIUȚĂ, AOSR - Președinte secția Științe tehnice	
Contribuții românești la dezvoltarea ingineriei mediului. Creativitate ingierească	Romanian Contributions to the Development of Environmental Engineering. Engineering Creativity
1. Introducere: Prin termenul de mediu se înțelege totalitatea condițiilor pe care un loc, o zonă, o planetă le poate oferi unor ființe sau unor creații tehnologice	1. Introduction: The term of environment means the totality of the conditions a site, an area, a planet can offer to some beings or technological creations at a

la un moment dat: • relieful și vegetația • valoarea gravitației • temperatura și umiditatea • presiunea și compoziția atmosferei • factorul uman, relația sa cu ceilalți factori, relațiile interumane. 2. Omul și mediul. 3. Parametrii planetari. 4. Dioxid de carbon (2005-2018). 5. Temperatura globală (1880-2018). 6. Variația nivelului mării (1993-2018). 7. Radiația cosmică (1995-2020). 8. Intensitatea ciclurilor solare (1970-2018). 9. Sistemul om-mediul. 10. Încălzirea globală. 11. Contribuții românești la dezvoltarea ingineriei mediului. 12. Centrul de meteorologie spațială. 13. Meteorologia spațială. 14. Descriere. 15. Activitățile C.M.S. Răcari. 16. Obiective. 17. Structura C.M.S. Răcari. 18. Galerie foto. 19. Pagini web în domeniul energiei. Tehnologii utilizate pentru paginile web: (Structura:) Start - Traseu - Idei - Prezentări - Creativitate inginerescă – Activități – Aplicații – Aptitudini – Competențe – Concursuri – Evenimente – Idei – Articole - Cărți electronice - Podcast - Infografice - Clipuri video - Întrebări și răspunsuri - Întreprinderi inovatoare - Media - Nouități / PlayGround - Resurse - Search / Caută - Teorie – Wiki – Contact - Calendar - Actualizări. 20. Energetica generală. 21. Echipamente electrice. 22. Instalații energetice. 23. Creativitate inginerescă. 24. Tehnologii utilizate pentru paginile web. 25. Concluzii deschise / Open Conclusions.	given moment: • the relief and the vegetation • the gravity value • the temperature and the humidity • the atmospheric pressure and composition • the human factor, its relationship with the other factors, the inter-human relations. 2. Man and the environment. 3. Planetary parameters. 4. Carbon dioxide (2005-2018). 5. Global temperature (1880-2018). 6. Sea level variation (1993-2018). 7. Cosmic Radiation (1995-2020). 8. Intensity of solar cycles (1970-2018). 9. Human-environment system. 10. global warming. 11. Romanian contributions to the development of environmental engineering. 12. Space Meteorology Center. 13. Space Meteorology. 14. Description. 15. Activities of C.M.S. Răcari. 16. Objectives. 17. Structure of C.M.S. Răcari. 18. Photo Gallery. 19. Web pages in the field of energy. 20. General energy. 21. Electrical equipment. 22. Power plants. 23. Engineering creativity. 24. Technologies used for web pages. 25. Open Conclusions / Open Conclusions.
Cuvinte cheie: mediu, meteorologie spațială, pagini web, contribuții românești.	Keywords: environment, spatial meteorology, web pages, Romanian contributions.

4-5

1. Dr. Vlad MĂRĂZAN, Universitatea Politehnica Timișoara, vladmarazan@gmail.com 2. Dr. Cristian NICHITA, CMR Banat – Crișana, ANM	
Îmbunătățirea prognozelor meteorologice folosind radarul Doppler	Improving Weather Forecast Accuracy Using the Doppler RADAR
Manifestările violente ale unor fenomene meteorologice și creșterea frecvenței și intensității acestora au dus la necesitatea monitorizării în timp real a acestor fenomene. Meteorologia operațională încearcă să limiteze pagubele provocate de manifestările violente ale fenomenelor meteorologice prin localizarea arealului și gravității acestuia. Introducerea radarelor meteorologice pe teritoriul României a permis dezvoltarea unor strategii de avertizare a populației și creșterea gradului de anticipație cu până la 15-20 de minute în cazul fenomenelor de gravitate însemnată. Lucrarea prezintă analiza unor fenomene din vestul României din perioada mai-iulie 2018 atât din punct de vedere al dezvoltării cât și din punct de vedere al consecințelor.	The violent manifestations of meteorological events and the increase in both frequency and intensity have led to the need for real time monitoring of such events. The main task of the operational meteorology is to limit the damage caused by violent outburst of weather related events by determining its location and severity. The installation of meteorological radars in Romania has enabled the development of strategies for both the warning of the population and for increasing the anticipation rate up to 15-20 minutes in the case of severe meteorological events. The aim of this paper is to present the analysis of some events which occurred in the Western part of Romania in the time scale May to July 2018 in terms of both development and consequences.
Cuvinte cheie: fenomene meteorologice periculoase, radar Doppler, avertizare meteorologică, furtuni convective, prognoze meteorologice.	Keywords: severe meteorological events, Doppler radar, meteorological warning, convective thunderstorms, meteorological forecast.
1. Vlad MĂRĂZAN, Universitatea Politehnica Timișoara; 2. Cristian NICHITA, CMR Banat – Crișana; Nume și adresa email a celui care va prezenta: Vlad MĂRĂZAN; vladmarazan@gmail.com	
Aplicații ale conceptului “ingredientelor de bază” în prognoza inundațiilor bruște în România	Applications of “Ingredients-based Methodology” in Flash Flood Forecasting in Romania
Conceptul de “metodologia ingrediente de bază”	The concept of “Ingredients based methodology”

(Doswell, 1996) a fost introdus în meteorologia operațională în anul 1996. Conceptul se axează pe identificarea unor ingrediente principale în fiecare caz de vreme severă. Aplicarea acestui concept duce la stabilirea rolului fiecărui ingredient într-un caz de vreme severă. Astfel munca meteorologului este concentrată pe prognozarea unor fenomene meteorologice severe pornind de la anumite indicii pe care le are pentru a putea stabili cu exactitate locul și cantitatea aproximativă de precipitații. Lucrarea își propune să prezinte câteva episoade de vreme severă care au avut loc în zona de vest a României pe parcursul verii anului 2018 folosind conceptul de “ingrediente de bază”.	(Doswell, 1996) was introduced into operational meteorology in 1996. The concept focuses on identifying key ingredients in every case of severe weather. Applying this concept leads to the determination of the role of each ingredient in a severe weather case. Thus, the work of the meteorologist is focused on predicting severe weather phenomena, starting from some clues that he has in order to accurately determine the location and approximate the amount of precipitation. The paper aims to present several severe weather episodes that took place in the western part of Romania during the summer of 2018 using the “ingredients-based methodology”.
Cuvinte cheie: <i>inundații bruște, conceptul ingredientelor de baza, precipitații, meteorologie operațională, fenomene meteorologice severe;</i>	Keywords: <i>flash floods, ingredients-based methodology, precipitation, operational meteorology, severe meteorological events.</i>

6

1. Prof.dr.ing. Sorin MUȘUROI – Universitatea Politehnica Timișoara / membru asociat AOȘR; 2. Conf.dr.ing. Ciprian ȘORÂNDARU – Universitatea Politehnica Timișoara; 3. Dr.ing. Valeriu Nicola OLĂRESCU - Diehl AKO Stiftung&Co. K.G. Wangen, GERMANY. Nume și adresa email a celui care va prezenta: Sorin MUȘUROI – sorin.musuroi@upt.ro	
Considerații privind proiectarea motoarelor sincrone cu reluctanță magnetică asistate de magneți permanenți	Considerations Regarding the Design of Permanent Magnet Assisted Synchronous Reluctance Motor
Această lucrare propune două soluții constructive diferite ale rotoarelor mașinilor sincrone cu reluctanță magnetică asistate de magneți din ferită, cu costuri reduse: prima variantă de rotor utilizează barierele de flux iar a doua variantă, concentrația fluxului rotoric. Ambele topologii se doresc a fi soluții alternative la motoarele sincrone cu magneți permanenți din pământuri rare. În studiu a fost folosită metoda elementului finit (FEM). Motivația acestui studiu este de a reduce costul rotorului prin schimbarea tipului de magnet permanent și de-a alege o geometrie adecvată a rotorului.	This paper proposes two different low-cost ferrite solutions: first a V permanent magnet assisted synchronous reluctance rotor and the second a rotor flux concentration as an alternative solution to the rare earth inserted tangential permanent magnet synchronous motor. The finite element approach has been used to show the performance of the proposed rotors. The purpose of the proposed solution is to replace only the rotor that is already in production, so the size of the stator and the number of windings will remain unchanged. The motivation of this study is to reduce the cost of the rotor by changing the type of PM and by the choice of a suitable rotor geometry.
Cuvinte cheie: <i>Considerations regarding the design of permanent magnet assisted synchronous reluctance motor.</i>	Keywords: <i>permanent magnets assisted synchronous reluctance motor; ferrite permanent magnets; finite element analysis; design optimization.</i>

7

1. Prof.dr.ing. Miron ZAPCIU – AOSR / Universitatea POLITEHNICA din București 2. Dr.ing. Daniel Petru GHENCEA – SC BLACK SEA SUPPLIERS SRL Pitești 3. Șef lucr.dr.ing. Daniela Ioana TUDOSE - Universitatea POLITEHNICA din București 4. Dr.ing. Mihail Șerban SINDILE – Academia Oamenilor de Știință din România 5. Dr.ing. Alexandru Daniel TUFAN - Universitatea POLITEHNICA din București va prezenta: Daniel-Petru GHENCEA daniel.ghencea@blackseasuppliers.ro	
Predicția parametrilor unui sistem mecanic prin aplicarea metodei rețelelor neuronale artificiale	Predicting the Parameters of a Mechanical System by Applying the Artificial Neural Network Method
Lucrarea își propune să simplifice activitatea de cercetare experimentală a comportării sistemelor mecanice și să realizeze o predicție a parametrilor de ieșire din sistem, în cazul unei comportări stabile a sistemului, cu păstrarea unor date cunoscute ca parametri de intrare. Predicția va fi valabilă pentru cel puțin două variabile de ieșire, aflate în interdependență. Algoritmul propus este: stabilirea caracteristicilor	The paper aims to simplify the experimental research activity of the mechanical systems behavior and to perform a prediction of the output parameters in the system, in case of a stable behavior of the system, with the preservation of data known as input parameters. The prediction will be valid for at least two output variables that are interdependent. The proposed algorithm is: setting the characteristics of the ANN network: no. of layers, no. the nodes, the

rețelei ANN: nr. de straturi, nr. de noduri, funcția de transfer, număr de cicluri de instruire; validarea arhitecturii ANN; predicția a doi parametri de ieșire aflați în interdependență.	transfer function, the number of training cycles; validation of the ANN architecture; the prediction of two output parameters in interdependence.
Cuvinte cheie: <i>predicție, Rețea Neuronală Artificială (ANN), sistem mecanic.</i>	Keywords: <i>Prediction, Artificial Neural Network (ANN), mechanical system</i>

8

1. Prof.dr. Doina Elena GAVRILĂ - Dept. Fizică, Univ."Politehnica", București, gavrila@physics.pub.ro 2. Dr. Alina CARAMITU -IDT I, Dept. Materiale Avansate, INC DIE ICPE-CA, București 3. Dr. Sorina MITREA -IDT I, Dept. Materiale Avansate, INC DIE ICPE-CA, București 4. Dr. Victor STOICA , Dept. Fizică, Univ."Politehnica", București 5. Ing. PĂUN Costel , doctorand Dept. Fizică, Univ."Politehnica", București	
Caracteristicile materialelor compozite cu matrice polimerică HDPE/pudre metalice	Characteristics of Composites with Polymeric HDPE Matrix / Metallic Powders
Se studiază noi materiale compozite cu matrice polimerică HDPE (High Density Polyethylene) și materiale de umplură 2 pudre metalice Fe și Al, cu concentrațiile 3, 5, 8%. Dimensiunile particulelor din pudrele metalice, determinate prin analize SEM, sunt pentru Fe: 82.2nm, 2695nm, iar pentru Al 121nm și respectiv 8000nm. S-a folosit metoda amestecului materialelor topite urmată de injecția acestora în forme speciale pentru realizarea probelor utilizate în măsurători. Materiile prime au fost amestecate într-o turbulă în cantitățile necesare obținerii concentrațiilor amintite. Au fost efectuate teste electrice de determinare a pierderilor și conductivității electrice c.a. în domeniul de frecvențe (1.000-5.012).10⁴Hz. Ca teste mecanice au fost efectuate teste de nanoindentare și teste de determinare ale durtății Shore D. Ca teste termice au fost realizate analize DSC, determinări ale conductivității termice și ale duranței termice. Pentru studii morfologice au fost efectuate analize SEM. În domeniul de frecvențe amintite s-au obținut creșteri ale pierderilor și ale conductivității ac cu un ordin de mărime, pierderile și conductivitățile cele mai mari obținându-se pentru 8% material de umplură și pentru dimensiuni nano ale particulelor Fe și Al. Cea mai mare parte a materialelor compozite studiate prezintă caracteristici mecanice înrăutățite, dar s-a obținut o creștere a elasticității lor. Pentru materialul compozit cu 8% Fe 82.2nm, toate caracteristicile mecanice sunt îmbunătățite. Creșterile conductivității termice nu sunt prea mari, cea mai mare creștere fiind observată pentru 8% Al 121nm. S-a arătat că cele mai mici pierderi de masă se obțin pentru materialul nanocompozit cu Fe, pierderile de masă fiind mai ridicate pentru materiale cu Al. Aceste pierderi de masă depind în mare măsură de temperatură. Temperatura de topire scade cu creșterea conținutului de pudre metalice dar la concentrația de 8% se observă o creștere ușoară. Entalpia de topire scade continuu cu creșterea conținutului de umplură.	New composite materials with polymeric matrix HDPE (High Density Polyethylene) with 2 metallic powders fillers, Fe and Al, are studied. Concentrations of the fillers were 3, 5, 8% The particle size of metal powders, determined by SEM analyses, are for Fe: 82.2nm, 2695nm, and for Al: 121nm and 8000nm, respectively. The melt mixing method has been used, followed by the injection of the molten materials into special shapes for preparation of the samples used in the measurements. The raw materials were mixed in a turbula in the amounts necessary to obtain the mentioned concentrations. Electric tests were performed to determine the electrical losses and the electric conductivity ac in the frequency range (1,000-5,012).10⁴Hz. Mechanical tests, as nanoindentation tests and Shore D hardness tests were performed. DSC analyses, thermal conductivity determinations and thermal endurance were performed as thermal tests. SEM analyses were performed for morphological studies. In the above-mentioned frequency range, increases in losses and conductivity ac were obtained with an order of magnitude, the largest losses and conductivities being obtained for 8% filler material and for nano-sized Fe and Al particles. Most of the composite materials studied have worsened mechanical characteristics but an increase in their elasticity has been achieved. For composite material with 8% Fe 82.2nm, all mechanical characteristics are improved. Increases in thermal conductivity are not too high, the highest increase being observed for 8% Al 121nm. It has been shown that the lowest mass losses are obtained for Fe nano-composite material, mass losses being higher for materials with Al. These mass losses are highly dependent on the temperature. The melting temperature decreases with increasing metallic powders but a slight increase is observed at the 8% concentration. The melting enthalpy decreases continuously with the increase of the filler content.
Cuvinte cheie: <i>matrice polimerice, pudre metalice, caracteristici electrice, mecanice, termice, analize SEM.</i>	Keywords: <i>polymeric matrix, metallic powders, electrical, mechanical, thermal characteristics, SEM analyses.</i>

Conferențiar universitar doctor inginer Gabriel BURLACU , membru onorific AOSR, <i>gabrielbrlc@yahoo.com</i>	
Prima fabrică de pereți uscați de gips carton din România	The First Factory of Dry Plasterboard Walls in Romania
Grija sporită pentru protecția mediului înconjurător, preocuparea pentru micșorarea greutateii materialelor de construcție care intră în componența unei clădiri, pentru simplificarea montajului și implicit a scurtării timpului de execuție i-au condus pe cercetători, producători (arhitecți și constructori) la aflarea de soluții pentru materiale de construcții care să răspundă exigențelor de mai sus. Unul din materialele moderne extrem de căutate și de prețuite astăzi pentru marile avantaje pe care le oferă este panoul uscat sau panoul de gips-carton. Una dintre cele mai cunoscute firme de construcții, recunoscută pe plan intern și internațional, ARCOM SA, a decis să realizeze din fonduri proprii o fabrică care să producă acești pereți uscați, material de construcție modern și care nu era cunoscut înainte de 1989 în România.	Enhanced environmental care, the concern to reduce the weight of building materials into a building, have led researchers, manufacturers (architects and builders) to find solutions for building materials to meet the above requirements. One of today's most popular and highly valued materials for its great advantages is the dry panel or drywall panel. One of the most well-known construction companies, internally and internationally recognized, ARCOM SA has decided to build a factory that produces such dry walls, a modern building material that was not known before 1989 in Romania.
Cuvinte cheie: <i>protecția mediului înconjurător, firme de construcții, panoul uscat sau panoul de gips-carton.</i>	Keywords: <i>environmental care, construction companies, dry panel or drywall panel.</i>

Prof. univ. dr. ing. Constantin OPREAN , Universitatea Lucian Blaga din Sibiu, <i>constantin.oprean@ulbsibiu.ro</i> Prof. univ. dr. ing. și dr. ec.-mg. Mihail Aurel ȚÎȚU , Universitatea Lucian Blaga din Sibiu, <i>mihail.titu@ulbsibiu.ro</i> James Peter WELLS , UNESCO, Paris, France, <i>pjwinternational@gmail.com</i> Nume și adresa email a celui care va prezenta: Prof. univ. dr. Constantin OPREAN, Prof. univ. dr. ing. Mihail Aurel ȚÎȚU, E-mail: <i>constantin.oprean@ulbsibiu.ro, mihail.titu@ulbsibiu.ro</i>	
Educația, componentă importantă a dezvoltării durabile	Education, an Important Component of Sustainable Development
Lucrarea abordează aspecte privind educația, sistemul educației, instituția educației și prezintă în mod critic starea de sănătate a învățământului superior din România în contextul internațional actual și face propuneri concrete privind îmbunătățirea calității educației în scopul asigurării condițiilor favorabile durabile a acesteia.	This scientific paper approaches issues like education, educational system, educational institutions and presents critically the state of health of higher educational system of Romania in the current international context, and makes also clear proposals on improving the quality of education in order to ensure its favorable sustainable conditions.
Cuvinte cheie: <i>Educație, dezvoltare durabilă, calitate</i>	Keywords: <i>Education, sustainable development, quality</i>

ȘTIINȚE AGRICOLE

1

1. Marian CONSTANTIN, 2. Raluca NECULA, 3. Manea DRĂGHICI, 4. Mihai FRUMUȘELU, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Bucharest, 59 Mărăști, District 1, 11464, Bucharest, România, Phone: +40213182564, Fax: +40213182888, Mobile: +40744 6474 10, va prezenta: Marian CONSTANTIN, marianconstantin2014@yahoo.com	
Consumul și valoarea de piață la produsul pește în România	Consumption and Market Value for the Fish Product in Romania
Analiza efectuată urmărește evolutiv cantitatea, valoarea totală și prețul mediu de cumpărare la principalele specii a culturii peștilor din România. Din evoluția perioadei analizate pentru total producție a culturilor piscicole la nivel național reiese existența unei discrepanțe bidimensionale, axate pe: evoluția cantităților realizate în cultura peștilor, crustaceelor, moluștelor etc. La nivel național în structura speciilor analizate cantitativ sunt delimitate tendințe de scădere, dar și a unui ritm moderat de creștere; valoarea totală estimată pentru cantitățile în succesivitatea anilor înregistrează, iar prețul redat sub forma unei medii ponderate conform evoluțiilor anuale redă o tendință de creștere (încadrează variații care după forma de comparație pot fi considerate amplificări/diminuări semnificative, după caz). Crapul comun, considerată cea mai importantă specie piscicolă din România, cantitativ semnifică o creștere în succesivitatea anilor, dar și existența unui nivel maxim al prețului la care se poate constata că ritmul de creștere este mult mai accentuat față de nivelul cantitativ și valoric. Pentru celelalte specii analizate se constată variații privind atât cantitatea cât și cuantumul valoric, alături de tendințe diferențiate privind prețurile (de diminuare la specia sânger, dar de creșteri moderate la crapul mare și crapul auriu, niveluri de creștere care la specia păstrăv sunt foarte accentuate).	The present analysis represents an evolutive investigation of the total value and the average purchase price for the main fishes grown in Romania. The evolution of total production in the analysed interval reveals the existence of a two-dimensional discrepancy concerning the quantities of fish, shellfish, cockles, etc. Nation-scale observations identified both declining trends and a moderate increase rate. The increase trend during the analysed years also applies to the total value, as well as to the price rendered as a weighted average. Fluctuations also occur, and they can be regarded as significant increase or decrease, in each particular case. Common carp, seen as the main fishing species in Romania, shows an ascending trend along the years, but also a ceiling price. Its price rises at a higher rate than its quality and value. Concerning the other species, there are variations both in the quantity and the value, together with multiple trends in their pricing: descending for the silver carp, moderate increase for big carp and golden carp, and very strong trends for the trout.
Cuvinte cheie: <i>cantitate totală, specie piscicolă, preț/evaluare la furnizare, cuantum valoric.</i>	Keywords: <i>total amount, fishing species, supply price/evaluation, value quantum.</i>

2

1. Prof. univ. dr. ing. Dan SCHIOPU – AOSR 2. Ing. drd. Lăcrămioara ZAPCIU - CNSSA 3. Dr. Cristina BUNGĂRDEAN – CNSSA 4. Ec. dr. Ștefan BLACIOTI – CNSSA 5. Dr. ing. Camelia PETRESCU – AOSR, Universitatea Titu Maiorescu 6. Dr. Ing. Mihai SINDILE - AOSR va prezenta: Camelia Petrescu email: cameliapetrescu16@yahoo.com	
Informarea consumatorului privind prevenirea consumului de produse alimentare falsificate	Consumer Information About the Consumption Prevention of Falsified Food
Lucrarea prezintă comportamentul consumatorilor de produse alimentare, cauzele punerii pe piață a produselor falsificate, efectele asupra stării de sănătate în urma consumului de alimente falsificate și programul de educare și informare a consumatorului pentru conștientizarea pericolului generat de consumul unor alimente falsificate.	The paper presents the consumers' behaviour, the causes of marketing falsified food products, the health effects of falsified food consumption, and the consumer education and information program to raise the awareness of the consciousness on fake food.
Cuvinte cheie: <i>prevenție, informare consumator, alimente falsificate.</i>	Keywords: <i>prevention, consumer informing, fake food.</i>

1. Drd. Nicu Alin FARCUT – Universitate de Vest din Timisoara 2. Dr. Bogdan BAZGA – Expert national securitate alimentară 3. Drd. Aurelian Vasile CHIRA – Academia de Poliție "Alexandru Ioan Cuza" <i>va prezenta: Dr. Bogdan BAZGA</i>	
Securitatea alimentară – o componentă principală a dezvoltării durabile a României	Food Security - a Key Component of Romania's Sustainable Development
În acest articol vom prezenta și vom analiza o serie de aspecte interesante privind noile obiective de dezvoltare durabilă, axate și legate de agricultură și securitatea alimentară din România. Securitatea alimentară înfățișează principala componentă a dezvoltării durabile ce are în vedere preîntâmpinarea riscurilor, amenințărilor și vulnerabilităților prin utilizarea instrumentelor și politicilor instituționale, anihilarea unor potențiale crize ce pot apărea în domeniul agro-alimentar și garantarea accesului la hrana al populației unui stat. Dezvoltarea durabilă este un nou tip de concept și strategie umană care răspunde nevoilor actuale, fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a-și satisface propriile nevoi. Acest proces include obiective imediate și pe termen lung, probleme economice și de mediu, potențial agroalimentar și toate aceste elemente ce se regăsesc într-o strânsă legătură.	In this article we will presents and analyze a series of interesting aspects regarding the new sustainable development goals, focused and connected on agriculture and food security of Romania. Food security shows the main component of sustainable development that aims to prevent risks, threats and vulnerabilities through the use of institutional tools and policies, annihilated potential crises that may arise in the agri-food sector and guarantee access to food for the population of a state. Sustainable development is a new type of human strategy that meets current needs, without compromising the ability of future generations to meet their own needs. This process incorporates immediate and long-term purposes, economic and environment problems, agro food potential and and all these elements are intimately linked.
Cuvinte cheie: <i>agricultură și securitate alimentară din România, instrumente și politici instituționale, dezvoltare durabilă.</i>	Keywords: <i>agriculture and food security in Romania, institutional tools and policies, sustainable development.</i>

1. Conf. univ. dr. ing. BREJEA Radu ; Universitatea din Oradea, Facultatea de Protecția Mediului; Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România 2. Conf. univ. dr. ing. DOMUTA Cristian Universitatea din Oradea, Facultatea de Protecția Mediului; membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România 3 sef lucrări dr.ing. JUDE Eugen ; Universitatea din Oradea, Facultatea de Protecția Mediului <i>Nume și adresa email a celui care va prezenta: Brejea Radu; rbrejea@yahoo.com</i>	
Impactul produs de exploatarea bauxitei asupra solului în Munții Pădurea Craiului	The Impact Produced by Bauxite Mining on the Soil in Pădurea Craiului Mountains
Lucrarea prezintă impactul produs de exploatarea bauxitei asupra solului în Munții Pădurea Craiului. Extragerea bauxitei s-a realizat cu ajutorul carierelor de suprafață cât și prin galerii subterane. Acest proces tehnologic a produs un impact semnificativ asupra factorilor de mediu și în special asupra solului.	The paper presents the impact produced by bauxite mining over the soil in Pădurea Craiului Mountains. The extraction of bauxite has been done with the help of surface quarries and underground galleries. This technological process has produced a significant impact on enviromental factors and especially on the soil.
Cuvinte cheie: <i>sol, impact, bauxită, exploatare.</i>	Keywords: <i>soil, impact, bauxite, mining.</i>

1. Dr. ing. Elena IONESCU , CCPPM Plantavorel SA Piatra Neamt, jud. Neamt, România / Membru titular al AOSR filiala Neamt 2. Dr. ing. Carmen Elena TEBRENCU , CCPPM Plantavorel SA Piatra Neamt, jud. Neamt, România / Membru asociat al AOSR filiala Neamt 3. Drd. bioing. Oana Teodora CIUPERCĂ , CCPPM Plantavorel SA Piatra Neamt, jud. Neamt, România/ Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi", Facultatea de Inginerie Chimica și Protecția Mediului, B-dul. Prof. dr. Docent D. Mangeron, nr. 73, 700050, Iași, România 4. Dr. biolog Gabriela VOCHIȚA , INSB - Institutul de Cercetari Biologice, Str. Lascar Catargi, nr. 74, 700107 Iași, România <i>va prezenta: Dr. ing. Elena Ionescu: elenaionescu@plantavorel.ro</i>	
Extrakte din <i>Sorbus aucuparia</i> L. (scorus) - sursa nouă de polifenoli cu potențial farmacologic asupra sănătății umane	<i>Sorbus aucuparia</i> L. (rowan) Bark Extracts- New Source of Polyphenols with Pharmacologic Potential for Human Health

Studiul a avut în vedere obținerea, caracterizarea și evaluarea preliminară a potențialului antitumoral a extractelor polifenolice din scoarța de scoruș. S-au obținut extracte bogate în compuși polifenolici (acid galic 291,35-689,79% mg GAE/ml) și s-a demonstrat in vitro relația doză (concentrație în polifenoli) – răspuns (activitate citotoxică față de liniile celulare Vero).	The aim of this study was to obtain, characterize and evaluate preliminarily the antitumor potential of polyphenolic extracts from rowan bark. Were obtained polyphenolic compounds rich extracts (acid galic 291.35 – 689.79%mg GAE/mL) and has been demonstrated in vitro the dose (polyphenols concentration) - response relationship (cytotoxic activity against Vero cell lines).
Cuvinte cheie: <i>Sorbus aucuparia L., extracte polifenolice, screening polifenolic, activitate citotoxică.</i>	Keywords: <i>Sorbus aucuparia L., polyphenolic extracts, polyphenolic screening, cytotoxic activity.</i>

6

1. Dr. ing. Teodor MARUȘCA – membru corespondent AOȘ-R, Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov 2. Dr. ing. Vasile Adrian BLAJ - Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov 3. Dr. ing. Vasile MOCANU - Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov Nume și adresa email a celui care va prezenta: Dr. ing. Teodor MARUȘCA, maruscat@yahoo.com	
Contribuții privind stabilirea unor indici de productivitate pentru laptele de vacă produs pe pășunile montane din Carpați	Contributions on the Establishment of Productivity Indicators for Cow Milk Produced in the Carpathian Mountains
Exprimarea productivității unei pășuni în produs animalier cum sunt sporul în greutate vie sau lapte este foarte importantă pentru stabilirea claselor de bonitate, planificare, valorificare, taxe, subvenții, etc. Într-o experiență cu vaci de lapte pe o pășune îmbunătățită din Munții Bucegi, situată la 1.800 m altitudine, după 20 de ani, s-a calculat un coeficient de corelație asigurat statistic între valoarea pastorală și producția de lapte în sezonul de pășunat. Cu ajutorul acestui coeficient în valoare de 51,24 prin înmulțire cu valoarea pastorală se poate estima direct producția de lapte la hectar a unei pășuni îmbunătățite, folosite rațional. Pentru zona montană cu precipitații asigurate acest coeficient prezintă un gradient de -4,5 / 100 m alt., respectiv de la 98 pentru 600 – 800 m cu durata 160 zile de pășunat până la 44 pentru 1.800 – 2.000 m, nivel până unde pasc vara vacile de lapte în Carpații Meridionali pe o durată medie de 70 zile de pășunat.	Assessing the productivity of a pasture in animal product, such as live weight gain or milk production, is very important for establishing creditworthiness levels, planning, valorification, fees, subsidies, etc. In an experience with dairy cows on an improved pasture, in the Bucegi Mountains, located at 1,800 m of altitude, after 20 years, a coefficient of correlation statistically assured between pastoral value and milk production in the grazing season has been determined. Using this coefficient of 51.24 by multiplying it by the pastoral value, it is possible to directly estimate the milk yield per hectare of an improved pasture exploited in a rational way. For the mountain area with usual precipitations, this coefficient has a gradient of -4.5 / 100 m altitude, respectively from 98, for 600 - 800 m with a duration of 160 grazing days, to 44 for 1,800 - 2,000 m, where dairy cows graze for an average of 70 summering days.
Cuvinte cheie: <i>valoare pastorală, pășunat vaci, coeficient producție lapte, gradient altitudinal.</i>	Keywords: <i>pastoral value, grazing cows, milk production coefficient, altitudinal gradient.</i>

ȘTIINȚE ECONOMICE, JURIDICE ȘI SOCIOLOGICE

CENTENAR 1918-2018

1

Prof. univ. dr. ing. Ion BOLD – ASAS Vili DRAGOMIR – ASAS, email: economie_agrara@asas.ro	
Semnificația economică și socială a reformei agrare din 1918, la 100 de ani de la înfăptuire	The Economic and Social Significance of the Agricultural Reforms of 1918. 100 Years After
Moto: „Efectele reformelor agrare s-au resimțit numaidecât. Țărănimea și-a recâștigat siguranța morală și independența economică și politică, de care avea atâtea nevoie” - C. Filipescu Marea Enciclopedie agricolă, vol. V, p. 152 Sunt prezentate într-o analiză de sinteză principalele aspecte ale realizării celei mai mari reforme agrare din România și Europa și efectele sale în realizarea structurilor agrare cu implicații în viața economică și socială	In this paper are presented the main aspects of achieving the greatest agrarian reform in Romania and Europe and its effects on the implementation of agrarian structures with implications in the economic and social life are presented in a synthesis analysis
Cuvinte cheie: reforma agrara, structuri agrare	Keywords: agrarian reform, agrarian structures.

2

Prof. univ. dr. Constantin BRĂȚIANU - Academia de Studii Economice din București, Academia Oamenilor de Știință din România, Membru Titular, constantin.bratianu@gmail.com	
NICHOLAS GEORGESCU-ROEGEN și Legea Entropiei	NICHOLAS GEORGESCU-ROEGEN and the Law of Entropy
Scopul acestei lucrări este de a prezenta una dintre personalitățile românești în domeniul economiei. Nicholas Georgescu-Roegen s-a născut la Constanța în anul 1906 și a studiat matematica la Universitatea din București, după care și-a luat un doctorat strălucit la Paris și și-a continuat studiile la Londra și SUA, la celebra universitate Harvard. Acolo cunoaște personalități de marcă în domeniul economiei și decide să își continue activitatea științifică în acest domeniu. În anul 1948 emigrează în SUA și devine profesor de economie la Universitatea Vanderbilt din Nashville, Tennessee. Este preocupat de aplicarea gândirii termodinamice în economie și publica în acest cartea The Entropy Law and the Economic Process care a devenit o lucrare de referință în economie.	The purpose of this paper is to present one of the most prominent Romanian personalities in Economics. Nicholas Georgescu-Roegen was born in 1906 in Constanța and studied mathematics at the University of Bucharest, and then he obtained an outstanding doctorate in Paris, and continued his studies in London and USA, at the famous Harvard University. There he met famous personalities in economics and decided to continue his research in this domain. In 1948 he emigrated in USA and became a professor of economics at the Vanderbilt University, Nashville, Tennessee. It is interested in applying the thermodynamics thinking to economics and published the book The Entropy Law and the Economic Process which became a milestone in economics.
Cuvinte cheie: Nicholas Georgescu-Roegen, economie, legea entropiei.	Keywords: Nicholas Georgescu-Roegen, economics, the law of entropy.

3

Prof. univ. Dr. Nicolae DĂNILĂ , membru titular al AOSR, Președintele Secției de Științe Economice, Juridice și Sociologice	
ȘTEFAN I. DUMITRESCU – un important reprezentant al școlii economice românești	ȘTEFAN I. DUMITRESCU – Important Personality of the Romanian School of Economics
Ștefan I. Dumitrescu a fost membru al Academiei de Științe din România, astăzi AOSR. Buletinul nr. 11 din 1 Iunie 1943 îl menționează la poziția a 3-a ca Membru titular, alături de alți doi mari economiști și monetariști ai României și anume Victor Slăvescu și Costin Kirițescu. A fost un reputat profesor al Academiei Comerciale din București, continuând activitatea de profesor și la succesoarea acesteia - ASE București. Ca student, am asistat la multe din prelegerile sale pe teme	Ștefan I. Dumitrescu was a member of the Romanian Academy of Sciences, today Academy of Romanian Scientists. (RAofS). RA of S Bulletin no 11 from the 1 st of June 1943 mentioned his name under the 3 rd position as a Full Member, together with other two famous Romanian economists and monetarists, i.e. Victor Slăvescu and Costin Kiritescu. He enjoyed a high reputation with the Academy of Commerce and with today's Academy of Economic Studies in Bucharest. As a student I attended several conferences where Ștefan

variate: aur, stabilitate, devize, sistem monetar, sistemul bancar românesc. Acum, la anul Centenarului Românesc, am considerat că este o cinste și o onoare pentru noi să ne amintim de cei care au dat și dau în continuare consistență și prestigiu Academiei noastre.	Dumitrescu covered special topics: gold, monetary policy, stability, monetary system, banking system. I consider that it is an honor for us to remember such a personality during our session which is taking place this year when we are celebrating 100 years of Great Romania.
Cuvinte cheie: <i>stabilitate financiară, aur, sistem monetar, sistem bancar.</i>	Keywords: <i>financial stability, gold, monetary system, banking system.</i>

4

Prof. univ. dr. ing. Doina BANCUI (1)(2), Dr. Victor VERVERA (1)(2), Dr. Mihail DUMITRACHE (2) (1) Academia Oamenilor de Știință din România, (2) Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică va prezenta Doina Banciu: banciu.doina@gmail.com	
Portalul Ro-100, un sistem în dezvoltare continuă	The Ro-100 Portal, a Continuous Development System
Această lucrare prezintă o structură a unui portal construit ca rezultat al cercetărilor efectuate de autori în mediul Internet. Lucrarea descrie principalele rezultate regăsite pe site-urile românești având ca subiect "Celebrarea Unirii Naționale - 1918". Lucrarea prezintă structura propusă de autori, procedura de actualizare a acesteia, suportul hardware și tipul de acces. O atenție deosebită a fost acordată aspectelor legate de securitatea și cybersecuritatea datelor.	This work presents a portal structure built as result of research done by the authors in Internet environment. It describes the main topics found on Romanian sites having as subject "Celebrations of National Unity - 1918". The paper presents the structure proposed by authors, the procedure for updating it, the hardware support and type of Access. A special attention was paid to data security and cybersecurity aspects.
Cuvinte cheie: <i>portal, structură, procedură de actualizare, hardware, acces, cyber-securitate, "Celebrarea Unirii Naționale - 1918"</i>	Keywords: <i>portal, structure, procedure for updating, hardware, access, cybersecurity, "Celebrations of National Unity -1918".</i>

MANAGEMENT

5

1. Prof. univ. dr. DHC Ion PETRESCU – Universitatea Lucian Blaga din Sibiu va prezenta: prof. univ. dr. DHC multipl. Constantin BRĂTIANU - Constantin.Bratianu@gmail.com	
Modelul românesc de management	The Romanian Management Model
Sub patronajul științific al AOSR am coordonat apariția tratatului "Contribuții la conturarea unui model românesc de management" și l-am așezat la locul ce i se cuvine în cadrul managementului european și al managementului comparat internațional. Tratatul cuprinde două volume, patru părți și patru zeci și șapte de capitole, cu o întindere de 2400 pagini și pătrunde în substanța intimă a actului managerial care înseamnă cunoașterea aprofundată a relațiilor interumane, psihologia comportamentului individual și de grup în structurile organizaționale, competitivitatea ca trăsătură fundamentală a individului, colectivităților și piețelor, esența strategiilor și tacticilor manageriale și de marketing, ergonomia ca știință componentă a metaștiinței managementului. La elaborarea lucrării au participat 155 de academicieni, din domeniile managementului ca știință și activitate practică, membri ai mai multor academii naționale și internaționale, cadre universitare, cercetători seniori și practicieni cu experiență remarcabilă. Comunicarea detaliază conținutul bogat și complex de idei cuprinse în această operă științifică.	Under the patronage of the Romanian Academy of Scientists, I coordinated the appearance of the treaty "Contributions to the outline of the Romanian management model" and put it in its rightful place within the European management and international comparative management. The treaty has two volumes, four parts and forty-seven chapters with 2400 pages and breaks into the intimate substance of managerial act which means the thorough knowledge of interpersonal relations, psychology of individual and group behavior in organizational structures, competitiveness as fundamental trait of the individual, collectivities and markets, essence of managerial and marketing strategies and tactics, ergonomics as constituent science of management metascience. 155 academicians from the fields of management as science and practical activity took part in the elaboration of the paper, as well as numerous members of many national and international academies, university professors, senior researchers and practitioners with remarkable experience. The communication details the rich and complex content of ideas from this scientific paper.
Cuvinte cheie: <i>management, modelul românesc de management, managerul român, management academic</i>	Key words: <i>management, Romanian management model, Romanian manager, academic management.</i>

1. Prof. univ. dr. Ion STEGĂROIU , Universitatea „Valahia” din Târgoviște, MA-Academia Oamenilor de Știință din România [AOȘR] 2. Drd. Daniela PAHOME , Universitatea „Valahia” din Târgoviște Prezentator: Drd. Daniela PAHOME, pahome.daniela@gmail.com	
Competențele de leadership – optimizatori ai schimbării în organizațiile școlare din sistemul de învățământ preuniversitar	The Leadership Competences – Means to Optimize the Change in Schools in the Preuniversity Educational System
În contextul amplificării la nivel global a efectelor crizei educaționale, studiul prezintă o abordare eclectică și echilibrată între conținuturile teoretice din domeniul leadershipului educațional și implicațiile practice ale cercetării. Problematica cercetării vizează aplicabilitatea conceptului “competențe de leadership” și creionează o viziune inovatoare asupra caracteristicilor specifice organizațiilor școlare, orientate spre schimbare. Scopul lucrării, de a furniza concluzii științifice referitoare la modalitățile integrării competențelor de leadership în organizațiile școlare, permite, pe de o parte, înțelegerea relațiilor complexe dintre lider și membrii organizației, iar pe de altă parte, facilitează evaluarea responsabilității sociale a actorilor schimbării. Sunt specificate nominal aspectele determinabile și dimensiunile termenilor utilizați în cercetare, un punct forte fiind dat de operaționalizarea calitativă (tehnică și funcțională) a variabilelor cercetării. Concluziile studiului confirmă că participarea afectivă și efectivă a membrilor organizației școlare în optimizarea schimbării este influențată de valorificarea competențelor de leadership.	In the context of the worldwide amplification of the education crisis effects, this study presents an eclectic and balanced approach of the theoretic contents between the educational leadership domain and the practical implications of the research. The research issues aim at the practicability of the “leadership competences” concept and draws an innovative vision of the characteristics that are specific to educational organizations, oriented towards change. The purpose of the papers, to supply scientific conclusions referring to ways to integrate the leadership competences into educational organizations, allows, on the one hand, to understand the complex relationship between the leader and the members of the organization and, on the other hand, facilitates the assessment of the social responsibilities of the change actors. The determinable aspects and dimensions of the terms used in the research are specified, a strong point being the qualitative operationalisation (technical and functional) of the research variables. The conclusions of the study confirm that the affective and effective participation of the members of the school organisation in the change optimisation is influenced by the valuing of the leadership competences.
Cuvinte cheie: lider, competențe de leadership, optimizarea schimbării, organizație școlară.	Keywords: leader, leadership competences, optimizing change, school organisations.

1. Drd. Corina Maria RUSU (CONDEA) – Universitatea „Valahia” din Târgoviște, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad 2. Dr. Silviu Ilie SĂPLĂCAN – Universitatea „Valahia” din Târgoviște, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad 3. Dr. Ramona LILE – Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad va prezenta: Corina Maria RUSU (CONDEA); corina.condea@gmail.com	
Aspectele pozitive și negative ale utilizării cotelor de gen	Positive and Negative Aspects of Using Gender Quotas
Dezechilibrul de gen din cadrul consiliilor de administrație a devenit un subiect foarte discutat în Europa în ultimul timp. Femeile sunt încă subreprezentate în funcțiile de conducere din mediul de afaceri, în special la cele mai înalte niveluri ierarhice ale organizațiilor. Acest articol prezintă orientarea societății către atingerea diversității de gen în organizații, în special la nivelul conducerii, și va identifica aspectele pozitive și negative ale utilizării cotelor de gen ca instrument de echilibrare a reprezentării femeilor în conducerea organizațiilor.	Gender imbalance in corporate boardrooms has become an extensively debated issue in Europe lately. In today’s business world, women are still underrepresented in management positions, especially at the highest hierarchical levels of organizations. This article describes the societal orientation in achieving gender diversity in organizations, particularly at management level, and identifies positive and negative aspects of gender quotas when used as a tool to balance the representation of women in management.
Cuvinte cheie: dezechilibru, gen, cote, femei, management.	Keywords: imbalance, gender, quotas, women, management.

Prof. univ. dr. **Angelica BĂCESCU – CĂRBUNARU**, Academia de Studii Economice din București, membru corespondent AOSR // *Professor, PhD, The Bucharest University of Economic Studies; corresponding member of the Academy of Romanian Scientists*

Interdependența dintre demografie și creșterea economică	The Interdependence between Demography and Economic Growth
Lucrarea începe cu imaginea reală a situației demografice a populației lumii secolului al XX-lea. Creșterea populației este destul de rapidă, dar nu trebuie neglijată ponderea populației de pe continente, astfel încât Europa avea un sfert din populația lumii la sfârșitul secolului al XX-lea, iar astăzi deține doar 10%. Expansiunea demografică și dezvoltarea economică au evoluat interactiv prin consolidare reciprocă, care a continuat pe parcursul secolului XXI. Demografiile nu determină soarta creșterii economice, dar ele sunt cu siguranță un factor determinant pentru potențialul de creștere al unei economii. Structura demografică poate afecta condițiile macroeconomice pe termen lung și scurt pe mai multe direcții. Creșterea populației și creșterea economică au potențialul de a se completa una pe cealaltă pentru a crea un ciclu de creștere. Creșterea populației nu este importantă în sine. Înnoirea populației este esențială pentru continuarea procesului de înprospătare a culturii și gândirii unei națiuni; iar creșterea populației în raport cu ratele de creștere din jurul acestora poate determina creșterea și căderea națiunilor, pe termen foarte lung.	The paper begins with the real view of the demographic situation of the world population of the twentieth century. The increase in population is quite fast, but the share of the population in the continents should not be neglected, so that Europe has a quarter of the world's population at the end of the 20th century, and today holds only 10%. Demographic expansion and economic development have evolved interactively by mutually reinforcing, which continued throughout the 21st century. Demographics do not determine the fate of economic growth, but they are certainly a key determinant for an economy's growth potential. The demographic structure may affect the long- and short-term macroeconomic conditions through several directions. Population growth and economic growth have the potential to complement one another to create a cycle of growth. Population growth for its own sake isn't as important. Population renewal is essential to the continual freshening of a nation's culture and thinking; and population growth in relation to the growth rates around it can determine the rise and fall of nations, in the very long run.
Cuvinte cheie: <i>evoluție demografică, creștere demografică, analize econometrice, creștere economică, variabilele evoluției demografice, indicatorii creșterii economice, politici de dezvoltare.</i>	Keywords: <i>demographic evolution, economic growth, econometric analysis, variables of the demographic evolution, economic growth indicators, development policies.</i>

Prof. univ. dr. **Adrian GORUN**, membru asociat al AOSR, Președintele Senatului Universității „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu, e-mail: adriangorun13@gmail.com

Criza demografică, identitatea și educația	Demographic Crisis, Identity and Education
Lucrarea abordează aspectele legate de criza demografică majoră pe care o traversează lumea actuală și măsura în care această criză periclitează identitatea (europeană, națională, a comunităților, a ființei umane). Sunt definite conceptele de criză demografică, evidențiindu-se complexitatea procesului (devalorizarea capitalului social și fecunda contaminare pozitivă, escaladarea delincvenței, caracterul contradictoriu al ratei totale a fertilității, reducerea drastică a funcțiilor familiei, destrucția societății civile, amplificarea migrației etc.), identitatea, criza de identitate, noua educație și sunt puse în conjuncție criza demografică – identitatea și educația. Lucrarea decelează – prin șapte tipuri de distorsiuni – produse de desconsiderarea dovezilor tăcute – mecanismele prin care criza demografică generează criza de identitate și criza educației actuale.	The paper approaches the aspects of the major demographic crisis that the world nowadays is going through and the extent to which this crisis endangers identity (European, national, communities, human being). There are defined the concepts of demographic crisis, highlighting the complexity of the process (devaluation of social capital and fecundity of positive contamination, the increase of delinquency, contradictory feature of total fertility rate, drastic reduction of family functions, destruction of civil society, amplification of migration, etc.), identity, the identity crisis, new education. The demographic crisis is put together with identity and education. The paper detects – through seven types of distortions produced by disregarding the silent evidence – the mechanisms by which the demographic crisis generates the identity crisis and the education crisis nowadays.
Cuvinte cheie: <i>criza demografică, educație, identitate, criza educației.</i>	Keywords: <i>demographic crisis, identity, education, education crisis.</i>

Drd. Elena PĂTRAȘCU (SUDITU), Universitatea „Valahia” din Târgoviște, esuditu@gmail.com	
Utilizarea modelului PDCA în organizațiile școlare liceale din Buzău	L'utilisation du modèle PDCA dans les organisations scolaires du lycée du département de Buzău
În anul 2015, Agenția Română de Asigurarea Calității în Învățământul Preuniversitar a creat platforma calitate.aracip.eu pentru a centraliza informațiile referitoare la unitățile școlare din țară. Platforma conține o aplicație care orientează comisiile de evaluare și asigurarea calității, constituite la nivelul organizațiilor școlare, în vederea derulării activităților proprii. Ea este concepută plecând de la modelul PDCA de creștere a performanței, elaborat de William Deming. Prezenta cercetare analizează în ce măsură sunt corelate cele patru etape surprinse în cercul lui Deming (planifică, realizează, verifică, acționează) în proiectarea și derularea acțiunilor întreprinse la nivelul organizațiilor școlare. Unitatea de observare este reprezentată de 20 unități școlare liceale din județul Buzău, iar unitatea de sondaj este formată din 400 cadre didactice care își desfășoară activitatea în organizațiile selectate.	En 2015, l'Agence Roumaine d'Assurance Qualité dans l'Enseignement Préuniversitaire a créé la platforme qualité.aracip.eu pour centraliser les informations sur les unités scolaires du pays. La plateforme contient une application qui dirige les commissions d'évaluation et d'assurance de la qualité, créées au niveau des écoles, en vue du déroulement des activités propres. Elle est conçue sur le modèle PDCA élaboré par William Deming. La recherche suivante analyse la corrélation des 4 étapes qui existent au cercle du Deming: planifier, réaliser, vérifier, agir, pour la réalisation et le déroulement des actions au niveau des organisations scolaires. L'unité d'observation est représentée par 20 lycées du département de Buzău et l'unité de sondage est constituée par 400 professeurs qui déroulent leur activité dans les organisations élues.
Cuvinte cheie: performanță, managementul calității, cercul lui Deming, organizație școlară.	Keywords: performance, management de la qualité, Deming Circle, organisation scolaire.

Dezvoltare durabilă. Civilizație

11

Conf. univ. dr. Gheorghe IONAȘCU, membru AOSR, membru Comitet național MAB (Omul și biosfera) UNESCO, gionascu@yahoo.com	
Sarcinile științei pentru dezvoltarea durabilă	The Tasks of Science for Sustainable Development
Rolul științei în orientarea societății în procesul dezvoltării devine fundamental prin faptul că știința a devenit principalul factor de producție, pe lângă capital și forța de muncă. Cum dezvoltarea umanității a fost condusă dintotdeauna, este evident că prima știință, chemată să asigure acest proces, este știința conducerii, <i>managementul</i>. Știința care poate orienta corect procesul de dezvoltare către varianta sustenabilă este <i>ecologia</i> - știința vieții, singura în măsură să asigure menținerea echilibrului ecologic global și local. Dezvoltarea neancorată în context ecologic este sortită eșecului. Mediul, calitatea acestuia – trebuie să constituie scopul suprem al dezvoltării. De aceea, putem aprecia că rolul științei managementului și a științei ecologice în procesul dezvoltării durabile este fundamental. România ar putea, prin voință politică, dublată de orientare științifică, să treacă către o dezvoltare durabilă, dar procesul întârzie. Este cazul să ne însușim noua gândire, cu mai multă determinare și consecvență. Copiii noștri merita să trăiască, într-o lume mai curată și mai frumoasă.	The role of science in guiding society in the process of development becomes fundamental in that science has become the main factor of production, in addition to capital and labor. As the development of humanity has always been conducted, it is obvious that the first science, called to ensure this process, is management. The science that can properly orient the development process towards the sustainable option is ecology - the science of life, the only one able to ensure the maintenance of the global and local ecological equilibrium. The uncoordinated development in the ecological context is doomed to failure. The environment, its quality - must be the ultimate goal of development. That is why we can appreciate that the role of management science and ecological science in the process of sustainable development is fundamental. Romania could, through political will, doubled by scientific guidance, move to sustainable development, but the process is delayed. It is necessary to acquire the new thinking, with more determination and consistency. Our children deserve to live in a cleaner and more beautiful world.
Cuvinte cheie: management, ecologie, sustenabilitate.	Keywords: management, ecology, sustainability.

Prof. univ. dr. **LILE Ramona**, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România, ramona.lile@uav.ro
 Conf. univ. dr. **CILAN Teodor Florin**, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad / "Aurel Vlaicu" University of Arad, Associate Prof. PhD
 Asist. univ. drd. **BILȚI Raluca Simina**, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad / "Aurel Vlaicu" University of Arad, Assistant PhD Candidate, B-dul. Revoluției, nr. 77, Arad, Romania

Dezvoltare durabilă și calitatea vieții	Sustainable Development and Life Quality
Dezvoltarea durabilă și calitatea vieții au devenit teme de interes major în ultimul timp pentru umanitate. Conceptul de dezvoltare durabilă s-a cristalizat din reconcilierea mediului și a economiei, cele două conlucrând în a obține progres pe toate nivelurile. Ne propunem o abordare a subiectului în sens larg, pe toate nivelurile, abordare care vizează aspecte legate de tratarea unui stil de viață sănătos, menținerea integrității mediului, bunăstarea cetățenilor, coeziune, incluziune socială și egalitate de șanse pentru toți. Prin analiza făcută, luând în considerare: mediul economic, mediul social și mediul înconjurător, utilizând date de natură calitativă, ne preocupăm de găsirea modalităților prin care nevoile societății pot fi satisfăcute fără a compromite mediul și fără a anula satisfacerea nevoilor viitoarelor generații. Scopul lucrării este identificarea unor modele de dezvoltare sănătoasă care să vină în sprijinul orientării viitoarelor generații spre un trai de o calitate superioară. Promovarea unei viziuni și a unei strategii clare este oportună, implicarea cetățenilor în viața comunității, transparența, coerența și coordonarea activităților pe baza modelului ce îl propunem va aduce cu sine o dezvoltare corectă, progresivă a economiei și a societății, fapt care ar putea să fie o premisă spre calea conștientizării în vederea creșterii calității vieții și asigurării principiilor dezvoltării durabile.	Sustainable development and life quality have lately become subjects of major interest to the human kind. The concept of sustainable development has crystallized from the reconciliation of the environment and economy, the two working together in order to achieve all levels progress. We intend to tackle a wide-ranging approach of the subject on all levels, approaching issues related to a healthy lifestyle, maintaining environmental integrity, citizens' well-being, cohesion, social inclusion and equal opportunities for all. Through the carried analyse, taking into account the economic and social fields and the environment, and by using qualitative data, we are concerned with finding ways in which society's needs can be met without compromising the environment and without cancelling the needs of future generations. The aim of the paperwork is to identify healthy development models that will support the future generations' orientation towards a higher quality living. Promoting a clear vision and strategy is timely, citizen's involvement in the community life, transparency, coherence and coordination of activities based on the model we propose, will bring along a proper and progressive development of the economy and society, which could be a precondition for awareness raising in order to increase the quality of life and to ensure the principles of sustainable development.
Cuvinte cheie: dezvoltare sustenabilă, calitatea vieții, echilibru, gândire sistemică.	Keywords: sustainable development, quality of life, balance, systemic thinking.

1. **CONSTANTINESCU Ileana** prof. univ. dr. emerit ASE
 2. **MOȚATU Adriana** lector univ. dr. ASE
 va prezenta: CONSTANTINESCU Ileana, e-mail: ileanacostasinescu2017@gmail.com

Dezvoltare durabilă și civilizație	Sustainable Development and Civilization
Dezvoltarea durabilă ar trebui să fie prima prioritate în prezent a societății umane. Desigur, când vorbim de dezvoltare durabilă, ne referim atât la planeta noastră, Pământ, cât și la oameni, la plante, la animale etc. În epoca actuală mediul este poluat din cauza creșterii numărului de întreprinderi poluante, din cauza neglijenței oamenilor, din cauza exploatarea unor resurse minerale în condiții improprie etc. Dar faptul că civilizația a evoluat foarte mult, acest lucru trebuie să se reflecte, pe de-o parte, în luarea unor măsuri economice, juridice etc. comune privind protecția mediului și dezvoltarea durabilă, măsuri care să privească toate țările lumii, iar în acest sens ar trebui creat un organism mondial cu două comisii economică și juridică care să traseze sarcini țărilor și care să aibă și o comisie de experți care să analizeze situațiile critice din diverse țări, iar dacă măsurile propuse nu	Sustainable development should be the first priority of human society today. Of course, when we talk about sustainable development, we mean both our planet, Earth, and people, plants, animals, etc. In the current era, the environment is polluted by the increase in the number of polluting enterprises due to the negligence of the people, due to the exploitation of mineral resources under unfit conditions etc. But the fact that civilization has greatly evolved, this must be reflected, on the one hand, in taking common economic, legal measures, etc, in terms of environmental protection and sustainable development, measures that concern all the countries of the world, and to this end a world body with two economic and legal committees should be set up to draw up tasks for the countries and a committee of experts to analyze the critical situations from different countries, and if the suggested measures are not observed to apply

sunt respectate să se aplice sancțiuni. Acest organism ar putea fi creat în România, cu sediul la București. În plus, pe de altă parte, ar trebui creată Curtea internațională privind dezvoltarea durabilă, astfel încât țările care nu respectă măsurile și au fost sancționate să dea seama în fața acestei curți. Această Curte internațională privind dezvoltarea durabilă ar putea avea sediul în București sau la Haga, de exemplu.	penalties. This body could be created in Romania, based in Bucharest. Moreover, on the other hand, the International Court on Sustainable Development should be set up so that countries which do not comply with the measures to be penalized in this court. This International Court on Sustainable Development could have its headquarters in Bucharest or Hague, for example.
Cuvinte cheie: dezvoltare durabilă, măsuri economice și juridice, sancțiuni, instanță internațională, Curtea Internațională privind dezvoltarea durabilă.	Keywords: sustainable development, economical and legal measures, penalties, International Court, International Court on Sustainable Development.

14

Dr. ing. Vasilichia SINESCU, APIA Mioveni	
Dinamica dezvoltării rurale durabile	Dynamics of Sustainable Rural Development
<i>Conceptul de dezvoltare rurală durabilă.</i> Dezvoltarea este în esență o acțiune cu caracter strategic, care are ca scop creșterea durabilă a productivității individuale, comunitare și internaționale ceea ce poate duce la asigurarea unor venituri mai mari pentru indivizi (Berca, M. <i>Ingineria și managementul sistemelor pentru dezvoltarea rurală</i>). Deosebim două concepte importante în dezvoltarea rurală: ⇒ dezvoltarea rurală durabilă (sau sustenabilă) și ⇒ dezvoltarea rurală integrată. Conceptul de dezvoltare rurală durabilă sau sustenabilă (sustainable development) a început să se contureze după Conferința ONU privind Mediul Înconjurător (Rio de Janeiro – 1972) și crearea Comisiei Mondiale pentru Mediu și Dezvoltare (1985). Dezvoltarea durabilă este necesitatea integrării obiectivelor economice cu cele ecologice și de protecție a mediului și are ca scop echilibrarea problemelor sociale, economice și impactul acțiunilor noastre asupra mediului înconjurător. <i>Dezvoltarea durabilă în plan economic.</i> Dezvoltarea durabilă ecologică și de protecție a mediului. Principalul obiectiv al politicii de dezvoltare rurală este menținerea comunităților rurale în stare viabilă: competitivitatea agriculturii este esențială, dar nu suficientă. Diversificarea economică, accesul la servicii și protecția mediului sunt necesare pentru a asigura succesul și durabilitatea dezvoltării rurale. De asemenea, dezvoltarea rurală trebuie privită din perspectiva globală a spațiului european. <i>Dezvoltarea durabilă în plan social.</i> Sprijinul pentru dezvoltare rurală începând cu 2015 - statuat la Bruxelles. Cadrul UE pentru programele de dezvoltare rurală.	<i>The concept of sustainable rural development.</i> Development is essentially a strategic action whose aim is the sustainable increase of individual, community and international productivity, which can lead to higher incomes for individuals (Berca, M. <i>Ingineria și managementul sistemelor pentru dezvoltarea rurală</i>). We can distinguish two main concepts with respect to sustainable development: - sustainable rural development and - integrated rural development The concept of sustainable rural development began to take shape after the UN Conference on Environment (Rio de Janeiro - 1972) and the creation of the World Commission on Environment and Development (1985). Sustainable development is the need to integrate economic objectives with those related to ecological and environmental protection and aims to balance social and economic issues with the impact of our actions on the environment. <i>Sustainable development in the economic area.</i> Ecological sustainable development and environmental protection. The main objective of rural development policies is to maintain rural communities in a viable state: the competitiveness of agriculture is essential but not sufficient. Economic diversification, access to services and environmental protection are necessary to ensure the success and sustainability of rural development. Moreover rural development must be viewed from the global perspective of the European space. <i>Sustainable development in the social sphere.</i> Support for rural development starting from 2015 – as established in Brussels. The EU framework for rural development programmes.
Cuvinte cheie: Conceptul de dezvoltare rurală durabilă, plan economic, plan social, viață, ecologie, mediu	Keywords: The concept of sustainable rural development, economic area, social sphere, life, ecology, environment

FINANȚE-CONTABILITATE

15

1. Doctorand **Silviu Constantin NASTASIA** – Universitatea Valahia din Târgoviște
 2. Doctorand **Diana Elena TOMA (NASTASIA)** – Universitatea Valahia din Târgoviște
 va prezenta: *Silviu Constantin NASTASIA* sc.nastasia@gmail.com

Producerea informațiilor contabile în companiile din România	Production of Accounting Information in Romanian Companies
Această lucrare are scopul de a examina procesul de raportare a conturilor anuale în cadrul companiilor românești. În opinia noastră, informațiile sunt produse nu numai pentru a reflecta realitatea situației financiare a societății, ci și pentru a comunica și respecta cerințele legale. Contabilitatea este astfel contestată din cauza capacității sale de a modifica adevărata reprezentare a companiei, ceea ce confirmă studii recente. Contabilitatea ca reprezentare obiectivă a unei realități economice a devenit lipsită de legitimitate. Studiul se bazează pe analiza unui eșantion relevant de companii care operează în România. În urma cercetării, am identificat o legătură semnificativă între rolul actorilor în procesul de responsabilizare, percepția existenței unui cadru instituțional pentru reglementarea contabilității și calitatea informațiilor contabile produse.	This paper is intended to examine the annual accounts reporting process within Romanian companies. In our opinion, information is produced not only to reflect the reality of the company's financial situation but to communicate and comply with the legal requirements. Accounting is thus challenged because of its ability to alter company's true representation, which confirms recent studies. Accounting as an objective of representation of an economic reality has become devoid of legitimacy. The study is based on the analysis of a relevant sample of companies operating in România. After analysis, we identified a significant link between the role of actors in the accountability process, the perception of the existence of an institutional framework for accounting regulation and the quality of the produced accounting information.
Cuvinte cheie: <i>informația contabilă, contabilitate, management.</i>	Keywords: <i>accounting information, accountability, management.</i>

16

Doctorand **Antonela GHELASE** (cas. BICHR) – IOSUD - Universitatea "VALAHIA" Târgoviște, Domeniul Contabilitate, antonela.bichir@yahoo.ro

TVA - legislație și practică în donațiile produselor alimentare în Europa	VAT, Legislation and Practice in Food Donations in Europe
În ultimii ani, pe agendele publice și politice a multor state, a apărut problema luptei împotriva risipei alimentare. Studii efectuate în acest sens au arătat că legiferarea unui cadru legal propice al donării alimentelor înaintea de termenul de valabilitate, precum și simplificarea raporturilor privind donațiile pentru deducerea impozitelor, ar avea ca efect atât pe termen mediu cât și lung în campaniile de prevenire a risipei alimentare. Din perspectivele Directivelor UE și a legislației adoptate de fiecare stat membru al UE, privind TVA-ul și deducerea impozitului privind donațiile produselor alimentare, studiul analizează diferențele și efectele menționate anterior. În România, problema tratamentului fiscal al donațiilor alimentare pare la prima vedere o "utopie financiară". Într-o luptă acerbă pentru încasarea de taxe și impozite la bugetul statului, echilibrarea bugetului de stat, donațiile de alimente este perceput ca un moft al unor state cu o economie performantă. Paradoxal, deși suntem printre ultimele state al UE la capitolul măsuri privind controlul risipei, țara noastră se află printre primele locuri privind sărăcia. Existența unui cadru legal, clar și concis care să favorizeze donațiile de alimente ar rezolva o parte din problemele sociale ale unor categorii sociale.	In recent years, the public and political agendas of many states have raised the issue of the fight against food waste. Studies conducted in this respect have shown that legislating a legal framework for food donation before the shelf life as well as simplifying tax deduction donations would have both medium to long-term effects in food waste prevention campaigns. From the perspectives of the EU Directives and the legislation adopted by each EU Member State on VAT and deduction of the tax on food donations, the study analyzes the differences and effects mentioned above. In Romania, the issue of tax treatment of food donations seems at first sight to be a "financial utopia." In a fierce fight for the collection of taxes and taxes to the state budget, balancing the state budget, food donations is perceived as a fad of some states with a performance economy. Paradoxically, although we are among the last EU states in terms of waste control measures, our country ranks among the first countries in terms of poverty. The existence of a legal, clear and concise framework that favors food donations, would solve part of the social problems of some social categories.
Cuvinte cheie: <i>TVA, deducere impozit, produse alimentare.</i>	Keywords: <i>VAT, tax deduction, food.</i>

1. Phd. Stud. **Roxana Maria MARIN**, Valahia University of Targoviste, Targoviste, Romania
 2. Phd. Stud. **Cornelia Maria NIȚU**, Valahia University of Targoviste, Targoviste, Romania
 3. Phd. Stud. **Anca Marta CIOBANU**, Valahia University of Targoviste, Targoviste, Romania
 4. Phd. Stud. **Andrei MIRICĂ**, Valahia University of Targoviste, Targoviste, Romania
- Nume și adresa email a celui care va prezenta: roxybelleami@yahoo.com*

Considerații privind gestiunea riscurilor sistemelor informaționale financiar – contabil durabile	Considerations Regarding the Risk Management of Sustainable Accounting and Financial Information Systems (SFAIS)
În principiu, securitatea oricărui sistem informațional utilizat de entitatea economică, cu atât mai mult un sistem informațional financiar – contabil durabil (S.I.F.C.D.) pentru externalizarea serviciilor de contabilitate, presupune inițierea unor măsuri și proceduri de protecție și securitate privind: protejarea activelor; evaluarea riscurilor; identificarea vulnerabilităților; implementarea politicilor de securitate; măsuri de securitate operațională; control și prevenție. Gestiunea riscurilor S.I.F.C.D. are ca obiectiv clar și precis de a propune soluții la nivel organizațional pentru activele sale sau chiar tehnici adecvate, susceptibile de a proteja informațiile de orice natură. Totodată, este necesară asigurarea confidențialității absolute și accesul la informații doar a persoanelor autorizate în acest sens pentru perimetrul bine determinat.	The security of any information system used by economic entities involves the initiation of protection and security measures and procedures regarding: asset protection; risk evaluation; identifying vulnerabilities; implementing security policies; operational security measures; control and prevention. Risk Management of SFAIS has a clear and precise goal of proposing organizational solutions for its assets, or even appropriate techniques, capable of protecting information of any kind. At the same time, it is necessary to ensure absolute confidentiality and access to information only to persons authorized to do so for the well-defined perimeter.
Cuvinte cheie: <i>sistem informațional financiar – contabil durabil, gestiunea riscurilor.</i>	Keywords: <i>sustainable accounting and financial information system, risk management.</i>

FILOSOFIE-PSIHOLOGIE-TEOLOGIE

TEOLOGIE, 21.09.2018, ora 11:00, Amfiteatru

Moderatori: Angela BOTEZ, Adrian IGNAT

1

Prof. univ. dr. NIFON MIHĂIȚĂ, Arhiepiscop și Mitropolit, Universitatea Valahia Târgoviște, ipsnifon@yahoo.com	
Principii etice ale cunoașterii și cercetării din perspectiva creștină	Ethical principles of knowledge and research from Christian perspective
Din perspectivă creștină, cunoașterea și cercetarea reprezintă o necesitate existențială, căci omul este ființă rațională, ce-și caută și aprofundează sensul vieții în decursul istoriei sale personale. Cunoașterea și cercetarea științifică trebuie să fie fundamentate pe solide principii morale, care să aibă în centrul rol respectul față de sacralitatea vieții umane, fiindcă altfel asistăm la grave deraieri de la utilitatea, sensul și necesitatea cunoașterii. Demersul gnoseologic este unul necesar societății noastre, căci fundamentează orice viziune de dezvoltare durabilă, consistentă și deschisă sprijinirii aspirațiilor umane.	From Christian perspective, knowledge and research represent an existential necessity, because human being is a rational being, who is looking for the meaning of life on own history. Knowledge and scientific research must be based on solid moral principles, which have central role on respect for sacredness of human life, because on otherwise we are witnessing serious deviations from utility, purpose and need of knowledge. Gnoseological approach is necessary in our society, because it sustains any vision of strong, consistent and open development to support human aspirations.
Cuvinte cheie:	Keywords:

2

IPS TEODOSIE - „Patriarhi ai Marii Uniri”

3

Lect. Dr. Adrian IGNAT – Universitatea Valahia Târgoviște, Facultatea de Teologie și Științele Educației, adrianignat1974@yahoo.com	
Contribuția Bisericii Ortodoxe Române la realizarea unității naționale a poporului român	Contribution of the Romanian Orthodox Church to the Achievement of the National Unity of the Romanian People
Poporul român s-a născut creștin, iar sub pelerina Bisericii cultura și spiritualitatea românească a putut crește, aducând roade bune la vremea cuvenită. Tinda Bisericii a fost, pentru o lungă perioadă de timp, locul unde școala românească s-a putut dezvolta. Tinda Bisericii a fost și locul de unde toți luptătorii pentru unitate românească au plecat cu rugăciunea și binecuvântarea în suflet spre împlinirea idealului lor.	
Cuvinte cheie: <i>Biserica Ortodoxă Română, școala, cultură, spiritualitate</i>	Keywords: <i>Romanian Orthodox Church, school, culture, spirituality</i>

4

1. Pr. Conf. Dr. Mihail TEODORESCU , facultatea de Teologie și Științele educației, Univ. Valahia, Târgoviște, teodorescu_mhl@yahoo.com	
Ierusalimul în spiritualitatea iudaică și creștină	Jerusalem in the Jewish and Christian spirituality
Respectat ca oraș sfânt de către evrei, creștini și musulmani, Ierusalimul își păstrează un loc inedit de-a lungul mileniilor în planul lui Dumnezeu în privința mântuirii oamenilor. Vocația lui se datorează alegerii divine care l-a făcut sălaş al întâlnirii Sale cu evreii prin templu și jertfe, dar mai ales ca loc al Jertfei supreme pe care Fiul lui Dumnezeu a adus-o în folosul tuturor oamenilor. Istoria acestui oraș împletește harul dumnezeiesc cu mânia lui Dumnezeu, reflexie a luptei continue a	Seen by the Jews, Christians and Muslims as a holy city, Jerusalem maintains a special place in God's plan throughout the millennia regarding the humans' salvation. Its vocation is due to God's choice that made it the place of contact between Him and the Jews through the temple and the offerings, but most of all the place of the supreme Offering that the Son of God made for the benefit of the entire humankind. The history of this city is intertwined by events that depict the grace of God but also His wrath, as a reflection of the human

omului cu păcatul, în perspectiva eshatologică a lumii.	being's continuous struggle with sin until the Son of God's second arrival.
Cuvinte cheie: <i>fidelitate, jertfe, oraș sfânt, restaurare, reședință divină</i>	Keywords: <i>fidelity, offerings, holy city, restoration, divine residence</i>

5

Prof. dr. Nicolae V. Dură	
“Părinți” ai Marii Uniri de la 1918. Medalioane ale unor clerici ortodocși	“Fathers” of the Great Union of 1918. Medallions of Some Orthodox Clergymen
Mărturiile istoriei noastre naționale confirmă faptul că actul istoric din 1918 - prin care a fost realizat idealul națiunii române, și anume “Marea Unire” - a încoronat eforturile și sacrificiile aduse de-a lungul secolelor de cei ale căror identități (majoritare sau minoritare) s-au identificat cu aspirațiile poporului român pentru libertate și suveranitate națională. La nivel național, o mare contribuție la realizarea Marii Uniri din 1918 a fost adusă de înalții clerici ortodocși români, care s-au dovedit a fi nu numai adevărați mentori ai națiunii, ci și exemple demne de urmat, atât prin lupta lor creștină, exprimată în agora orașului și în Adunarea Reprezentanților Poporului cât și prin apelurile lor rostite în amvoanele bisericilor. Pentru a ilustra această realitate, în acest articol vom sublinia pe scurt trăsăturile definitorii ale unor clerici ortodocși, însoțindu-le evident de unele mărturii edificatoare extrase din discursurile lor patriotice.	The testimonies of our national History certify that the historical act of 1918 – whereby the ideal of the Romanian nation was achieved, i.e. the “Great Union”, – actually crowned the efforts and sacrifices brought over centuries by those whose (majority or minority) national identity identified itself with the aspirations of the Romanian people for the liberty and national sovereignty. At the national level, a considerable contribution to the achievement of the Great Union of 1918 was brought by the great Romanian orthodox clergy, who proved to be not only real mentors of the Nation, but also dignified examples to be followed, both by means of their creed fight, expressed in the city agora and in the Assembly of the People's Representatives, and by their appeal from the pulpit of Churches. In order to illustrate this reality, in this article we will briefly outline the defining features of some orthodox clergymen, accompanied naturally by some edifying testimonies from their patriotic speeches.
Cuvinte cheie: <i>libertate și suveranitate națională, clerici ortodocși români, Marea Unire.</i>	Keywords: <i>liberty and national sovereignty, Romanian orthodox clergy, the Great Union.</i>

6

1. Cercetător I, dr. Sorin Sebastian DUICU – Academia Oamenilor de Știință din România / instituții 2. Cercetător III, dr. Ioana Gabriela DUICU <i>Nume și adresa email a celui care va prezenta: sebastianduicu@yahoo.com</i>	
Botezul, nunta și înmormântarea în Episcopia Alexandriei și Teleormanului	Baptism, Wedding and Funeral in the Diocese of Alexandria and Teleorman
Autorii prezentului studiu, cu binecuvântarea Preasfinției Sale, Preasfințitului Părinte Galaction Episcopul Alexandriei și Teleormanului, în colaborare cu consilierul episcopal Cătălin Eugen Păunescu, au demarat acest proiect. În cadrul lui, un număr de 17 intervievați din absolut toate parohiile Episcopiei (250 parohii), au răspuns la chestionare pentru cele 3 momente din ciclul vieții. Activitatea desfășurată de la conceperea chestionarelor și până la strângerea lor fac obiectul prezentei.	With the blessing of His Holiness, the Holy Father Galaction, the Bishop of Alexandria and Teleorman and in collaboration with the Episcopal Councillor Cătălin Eugen Paunescu, the authors of the present study started this project. Within the project, 17 interviewees from all parishes of the Episcopate (250 parishes) responded to the questionnaires for the 3 moments of the life cycle. The work carried out from the conception of the questionnaires until their collection is the subject of the present.
Cuvinte cheie: <i>Botez, nuntă, înmormântare Episcopia Alexandriei și Teleormanului</i>	Keywords: <i>Baptism, Wedding, Funeral, Diocese of Alexandria and Teleorman</i>

7. Mihai SALVAN, Editura “Trinitas” a Patriarhiei Române/”Trinitas” Publishing House of the Romanian Patriarchate

MIRON CRISTEA și Marea Unire / MIRON CRISTEA and the Great Union

8. Marian SAVA

Eminescu – dintru neființă, întru ființă, spre ființă / Eminescu – from non-being, into being, to being

10

Prof. univ. dr. Mihai GOLU , membru titular Academia Oamenilor de Știință din România / active member of Academy of Romanian Scientists [ARS], Bucharest, RO, mh_golu@yahoo.com	
Psihologia consonantică și Cibernetica	Consonantist Psychology and Cybernetics
Lucrarea propune să sublinieze și să elogizeze meritul dr. St. Odobleja în elaborarea unor concepte și principii ale esenței cibernetice, atât din punct de vedere teoretic, cât și din punct de vedere practic (aplicativ) și prezentate de autor în cartea sa de bază “Psihologia consonantistă” (primul volum 1938, al doilea volum 1939). Sunt prezentate și analizate următoarele: consonanța, disonanța, autoreglarea, ciclul funcțional, principiul de feedback, principiul binar, principiul finalității. Toate aceste idei sunt încorporate în structura ciberneticii generale, așa cum sunt prezentate în cartea lui Wiener, publicată în 1948. Se concluzionează că psihologia consonantică poate fi considerată o primă schemă de cibernetică generală, așa cum a fost expusă de N. Wiener în lucrarea sa din 1948.	The paper proposes to point out and to eulogize the merit of dr. St. Odobleja i elaboraiting of some concepts and principles of cybernetic essence, so from theoretical, as applied sides and preztented by the author i in his basic book Consonatist Psychology, published at Maloine edit. in Paris (1938 - first tom, 1939 - second tom). There are preztented and analysed the follows: consonance, disonance, selfregulation, functional cycle, feedback principle, binary principle, principle of finality. All these ideas are incorporated in the structure of general cybernetics as it is preztented in the Wiener’s book published in 1948. It is concluded that consonant psychology can be considered a first general cybernetics scheme, as expressed by N. Wiener in his 1948 paper.
Cuvinte cheie: <i>Stefan Odobleja, cibernetica, psihologia consonantistă</i>	Keywords: <i>Stefan Odobleja, cybernetic, Consonantist Psychology</i>

11

1. Professor PhD. Emil VERZA – Honoric member of AOSR 2. Professor PhD. Florin VERZA – University of Bucharest va prezenta: Emil Verza – emil_verza@yahoo.com	
Relația biunivocă dintre inteligența emoțională și comunicarea afectivă	Emotional Intelligence and Affective Communication Bijective Relationship
Inteligența emoțională și comunicarea afectivă se dezvoltă încă din ontogeneza timpurie și dobândesc competențe tot mai diversificate și complexe sub influența trăsăturilor de personalitate formate ierarhic ce se consolidează progresiv ulterior, dependent de sistemul relațional afectogen al celor din jur. Ca subsisteme ale sistemului emoțional-afectiv constructul de inteligență emoțională și constructul de comunicare afectivă exprimă conduita atitudinal- relațională a individului ce are efecte nemijlocite în asigurarea succesului/ reușitei activităților și în calitatea adaptărilor mediului ambiant. Importanța și semnificația inteligenței emoționale și a comunicării afective derivă și din rolul central jucat în dezvoltarea inteligenței generale și a comunicării totale în special și a dezvoltării psihice în general.	Emotional intelligence and affective communication develop from early ontogenesis and acquire ever more diverse and complex skills under the influence of hierarchical personality traits that are progressively strengthened later, depending on the affective- relational system of those around. As the subsystems of the emotional- affective system, the construct of emotional intelligence and the concept of affective communication express individual's attitude- relational conduct that has direct effects in ensuring the success of the activities and in the quality of the adaptations of the environment. Emotional intelligence and affective communication importance and significance also derives from the central role played in the development of general intelligence and total communication in particular and psychic development in general.
Cuvinte cheie: <i>inteligență generală, comunicare totală, empatie, rezonanță afectivă, reziliență, asertivitate, creativitate.</i>	Keywords: <i>general intelligence, total communication, empathy, affective resonance, resilience, assertiveness, creativity</i>

12

Prof. univ. dr. Aurel PAPARI, Universitatea ”Andrei Șaguna” din Constanța Prof. univ. dr. Andra SECELEANU, Universitatea ”Andrei Șaguna” din Constanța Nume și adresa email a celui care va prezenta: Andra Seceleanu, andraseceleanu@andreisaguna.ro	
Comunicarea în relațiile internaționale	Communication in international relations
Comunicarea a însoțit în permanență relațiile	The communication has always accompanied

internațional. James N. Danziger (1994) aprecia că nu putem imagina existența societății politice internaționale în afara comunicării. Globalizarea a determinat consecințe și asupra fluxurilor comunicaționale, unul din palierele importante pe care se desfășoară fiind mass-media și mai nou, rețelele de socializare. Având în vedere faptul că în ultima perioadă tot mai multe state caută să exploateze jurnalismul internațional în scopuri de politică externă, această lucrare evaluează noul rol al mass-media care potrivit lui Cohen, mass-media poate prelua "rolul de observator al politicii externe de știri, rolul de participant la procesul de politică externă (împreună cu factorii de decizie politică), precum și rolul de catalizator al știrilor externe. Acest ultim rol poate fi, probabil, cel mai important pentru presă a cărei agenda setting va influența și agenda publicului" (Wanta et al, 2004: 367). Răspândirea de știri false face parte deja din acțiunile informaționale ale războaielor hibride (vezi Ucraina) rafinate după anul 2013. Noul model de propagandă presupune folosirea unui număr mare de mass-media tradiționale, site-uri de știri false folosirea rețelelor sociale pentru a genera dezbateri aprinse controlate. Lipsa încheșării unui spațiu public european, tratarea știrilor externe în registrul de soft-news, cu aplicarea stereotipiilor naționale, creează posibilitatea influențării cu ușurință a cetățenilor. Pentru a analiza modalitatea în care presa românească tratează informațiile externe am ales trei conflicte majore, care au avut semnificație crescută la nivelul politicilor externe și la reconfigurarea spațiului public, dar care, în plus, aveau și semnificație pentru România. Am ales două ziare naționale România Liberă și Adevărul și am analizat materialele apărute pe perioada conflictului și post conflict	international relations. James N. Danziger (1994) estimated that we cannot imagine the existence of international political society outside of communication. Globalization has also had consequences on communication flows, one of the important milestones in which they are developing being mass-media, and, more recently, social networks. Given that more and more countries are now seeking to exploit international journalism for foreign policy purposes, this paper assesses the new role of mass-media that can, according to Cohen, take on "the role of observer of foreign news policy, the role of a participant in the foreign policy process (together with political decision-makers) and the role of catalyst for foreign news. This latter role may perhaps be the most important for the press whose agenda setting will also influence the public's agenda" (Wanta et al., 2004: 367). The spreading of false news is already part of the information actions of the hybrid wars (see Ukraine) refined after 2013. The new propaganda model involves the use of a large number of traditional mass-media, fake news sites, the use of social networks to generate fervent controlled debates. The lack of coagulation of a European public space, the treatment of foreign news in the soft-news register, with the application of national stereotypes, creates the possibility of easily influencing the citizens. In order to analyze the way in which the Romanian press treats external information, I chose three major conflicts, which had increased significance in the foreign policy and the reconfiguration of the public space, but which also had significance for România. I chose two Romanian newspapers România Liberă and Adevărul and analyzed the materials that appeared during the conflict and after the conflict.
Cuvinte cheie: <i>journalism, international relations, fake news</i>	Keywords: <i>journalism, international relations, fake news</i>

13

Dr. Ing. Florin MUNTEANU, Catedra UNESCO de Geodinamică, IG-AR, Centrul pentru Studii Complexe-centru UNESCO, m.t.al AOSR, florin@complexity.ro	
Asupra procesului de morfogeneză	On the process of morphogenesis
Desprinsă ca entitate profundă și independentă, pe lângă energie și materie, informația se redefineste pentru a surprinde două aspecte de bază: un aspect fizic (identificabil în procesele fizice) și unul fenomenal (identificabil ca proprietate ce fundamentează însuși actul trăirii conștiente). Deși în literatura internațională asemenea tatonări privind redefinirea conceptului de informație sunt de dată recentă (Wheeler - 1990, D. Chalmers 1990-1998, Dretske – 2008, Ariel Antonio - 2015), în literatura națională asemenea studii s-au elaborat încă din 1970. Remarcabile în acest sens sunt lucrările: <i>Eseu de biologie informațională</i> a lui V. Săhleanu (1973), <i>Inelul lumii materiale</i> (1979) și <i>Spiritualitate, Informație, Materie</i> (1988) a lui M. Drăgănescu sau <i>Sinergia, Informația și Geneză sistemelor</i> a lui P. Constantinescu (1990). Abordarea sistemelor complexe a determinat accentuarea rolului informației ca fiind responsabilă	Deployed as a deep and independent entity, in addition to energy and matter, information is redefined to capture two basic aspects: a physical aspect (identifiable in physical processes) and a phenomenal phenomenon (identifiable as the property behind the act of conscious living). Although in the international literature such attempts to redefine the concept of information are recent (Wheeler - 1990, D. Chalmers 1990-1998, Dretske – 2008, Ariel Antonio - 2015), such studies have been developed in the national literature since 70th. Remarkable in this respect are: <i>Eseu de biologie informațională</i> - V. Săhleanu (1973), <i>Inelul lumii materiale</i> (1979) and <i>Spiritualitate, Informație, Materie</i> (1988) - M. Drăgănescu or <i>Sinergia, Informația și Geneză sistemelor</i> - P. Constantinescu (1990). The approach of complex systems has highlight the role of information as responsible for the structure (organization) of matter. The accent on the genesis of

de structura (organizarea) materiei. Accentul pus pe geneza formelor (generare recursivă - <i>iterated function systems</i>) și pe o serie de proprietăți ale acestora a permis reconsiderarea rolului geometriei ca parametru de control al fluxului energo-material ce definește anatomia și fiziologia unei entități. În această context au fost reluate studii legate de secțiunea de aur, de rolul proporției în definirea și formalizarea procesului de morfogenează. Studiile realizate vin să definească noțiunea de <i>formă naturală</i> asociată unei viziuni bazate pe triada ontologică: Informație-Energie-Materie. Prezenta lucrare trece în revista evoluția conceptului de <i>informație</i>, dincolo de teoria shanoniană (relația sa cu noțiunea de entropie). Repune în discuție abordarea ce a condus la generarea secțiunii de aur și prezintă versiunea originală a extinderii în spațiul 3D și generalizării în spațiul nD a acestui principiu de generare.	forms (IFS-iterated function systems) and some of their new properties has allowed the reconsideration of the role of geometry as a control parameter of the energy-material flux, defining the anatomy and physiology of an entity. In this context, studies related to the gold section, the role of proportion in the definition and formalization of the morphogenesis process were resumed. The studies tries to define the notion of a <i>natural form</i> associated with an vision based on the ontological triad: Information-Energy-Matter This paper review the evolution of the concept of information, beyond Shannon's theory (its relation to the notion of entropy). Refers to the approach that led to the generation of the golden section and presents the original version of the extension into the 3D space and the generalization in the nD space of this generation principle.
Cuvinte cheie: <i>informație, morfogeneza, secțiunea de aur, volumul de aur (3D-nD)</i>	Keywords: <i>information, morphogenesis, golden ratio, golden volume (3D-nD)</i>

14

Doctor în filologie & doctor în științe economice. Narcis ZARNESCU – AOȘR, ISFP (Sheffield), Deutsch-Rumänische Akademie (Mainz), narciss.zarnescu@gmail.com	
Despre câteva dimensiuni culturale ale sustenabilității	On some Cultural Dimensions of Sustainability
Dacă se consideră cultura că fiind un sistem semiotic și normativ, atunci logica socială ar trebui să impună reducerea și gestionarea complexității. În acest sens, construcția socială a realității este inițial una culturală, bazată pe cultura dominantă, o subcultură sau o cultură alternativă. Pe de altă parte, nu numai religia, etica, paradigmele științifice, memoria colectivă și stilurile de viață sunt aspecte importante ale culturii, ci și limbajul. În acest context, o dezvoltare durabilă ar însemna schimbarea monoculturii dominante a globalizării într-o diversitate de culturi ale sustenabilității și durabilității. Întrebarea, pe care o punem, este prin ce instrumente și mecanisme cultura durabilității-sustenabilității poate fi modelată ca proces instructiv-educativ și deci conștientizabilă? Cum poate fi modificat modul de gândire în spațiul-timp al culturii și civilizației române? Studiul nostru ar trebui să răspundă, așadar, la aceste întrebări și, mai ales, ar trebui să genereze multe alte întrebări, adiacente și (co)laterale.	If culture is considered to be a semiotic and normative system, then social logic should impose the reduction and management of complexity. In this regard, the social construction of the reality is at first a cultural one, based on the dominant culture, a subculture or an alternative culture. Not only religion, ethic, scientific paradigms, collective memory and lifestyles are important aspects of a culture, but also the language itself. In this context, a sustainable development means the change of the dominant monoculture of Globalization into a diversity of cultures of Sustainability. The question is how can we bring a culture of Sustainability to people? How can we change their way of thinking in the space-time of Romanian culture and civilization? Our study should answer these questions and, above all, should generate even more adjacent, and (side)questions.
Cuvinte cheie: <i>eco-sustenabilitatea, teoria practicilor socio-culturale, dezvoltarea durabilă, diversitatea culturală</i>	Keywords: <i>Environmental sustainability, socio-cultural practice theory, Sustainable Development, Cultural Diversity</i>

15

Prof. univ. dr. Ștefan FLOREA, Universitatea Valahia Târgoviște, pr_floreastefan@yahoo.com, concordia9@yahoo.com	
Cunoașterea și cercetarea – nevoi fundamentale umane și fundamente ale dezvoltării sociale durabile	Knowledge and Research - the Fundamental Human Needs and Foundations of Sustainable Social Development
În cadrul studiului meu, am dorit să prezint relația dintre cunoaștere, cercetare și dezvoltare din punct de vedere teologic, argumentând faptul că omul are de la creație înscrisă în ființa sa dorința de a cunoaște	In my study, I wanted to present the relationship between knowledge, research and development from a theological point of view, arguing that man has the desire to know from the creation in his being and the

și necesitatea de a înțelege tainele lumii.	need to understand the mysteries of the world
Cuvinte cheie: relația dintre cunoaștere, cercetare și dezvoltare din punct de vedere teologic	Keywords: knowledge, research and development from a theological point of view

16

Prof. univ. dr. Mihai BĂDESCU , ASE București, MT al AOȘR, (badescu.vmihai@gmail.com)	
Dezvoltarea durabilă în contextul globalizării	Sustainable Development in the Context of Globalization
Dezvoltarea durabilă se referă la capacitatea unei societăți de a funcționa continuu într-un viitor nedefinit, fără a ajunge la epuizarea resurselor cheie. Ea reprezintă adoptarea unor sisteme pe termen lung, de dezvoltare și realizare a unei comunități prin luarea în considerare a problemelor economice, de mediu și sociale. Dezvoltarea durabilă oferă un cadru prin care comunitățile pot folosi în mod eficient resursele, pot să creeze infrastructuri eficiente, pot să protejeze și să îmbunătățească calitatea vieții, să creeze noi activități comerciale care să le consolideze economia. Ne poate ajuta să creăm comunități sănătoase care să poată susține atât noua noastră generație cât și pe cele care urmează. Definită drept dezvoltarea care răspunde nevoilor prezente, fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a-și satisface nevoile, dezvoltarea durabilă e concepută în vederea reconcilierii dintre economie și mediul înconjurător, ca o nouă cale de dezvoltare care să susțină progresul uman nu numai în câteva locuri și pentru câțiva ani, ci pe întreaga planetă și pentru un viitor apropiat. Proces prin care lumea tinde să devină un spațiu unic, globalizarea este fie contestată (de conservatori), promovată cu curaj (de liberali), ca măsură a prosperității universale, păcii și libertății, fie tratată ca pe un pericol, din unghiul supraterritorialității și dimensiunii planetare a relațiilor sociale (de critici). Hiperglobaliștii plasează globalizarea în domeniul economicului, tratând-o ca proces de “denaționalizare” a economiilor, prin dezvoltarea unei economii fără granițe, cu instituirea unor rețele transnaționale de producție, comerț și finanțe, mult mai puternice decât statele însele. Se consideră chiar că globalizarea economică creează și va crea noi forme de organizare socială ce vor înlocui în final statele-națiune tradiționale. Efectul globalizării privește rețelizarea vieții economice mondiale. Doar rețeaua, ca sistem de dezvoltare și comunicare capătă multiple dimensiuni, poate asigura relațiile complexe dintre nivelul micro, macro și monoeconomic. Analizată prin prisma eficienței economice a alocării și utilizării resurselor, globalizarea apare ca un fenomen rațional, menit să furnizeze cantități tot mai mari de mărfuri și servicii, cu resurse materiale, financiare și umane tot mai puține și mai ieftine. Globalizarea este un proces obiectiv, ea se întâmplă chiar dacă suntem de acord cu ea sau nu. Pe de o parte aduce bunăstare, dar pe de altă parte, aduce și efecte negative.	Sustainable development refers to the ability of a society to function continuously in an undefined future without ending up with the depletion of key resources. It is the adoption of long-term development and community-building systems by taking into account economic, environmental and social issues. Sustainable development provides a framework through which communities can efficiently use resources, create effective infrastructures, protect and improve the quality of life, and create new business activities to strengthen their economy. It can help us create healthy communities that can support both our new generation and those that follow. Defined as a development that meets today’s needs without compromising the ability of future generations to meet their needs, sustainable development is designed to reconcile the economy and the environment as a new developmental pathway that supports human progress not only in a few places and for a few years, but on the whole planet and for a near future. The process by which the world tends to become a unique space, globalization is either challenged (conservative), promoted courageously (by liberals) as a measure of universal prosperity, peace and freedom, treated as a danger, from the angle of supraterritoriality and dimension planetary social relations (of criticism). The hyperglobalists place globalization in the field of economy, treating it as a process of “denationalising” the economies, developing a borderless economy, establishing transnational networks of production, trade and finance, much more powerful than the states themselves. It is even considered that economic globalization creates and will create new forms of social organization that will eventually replace traditional nations. The effect of globalization is on reshaping world economic life. Only the network, as a system of development and communication, acquires multiple dimensions, it can ensure the complex relations between the micro, macro and mono-economic levels. Based on the economic efficiency of resource allocation and utilization, globalization appears to be a rational phenomenon meant to provide increasing quantities of goods and services with less and cheaper material, financial and human resources. Globalization is an objective process, it happens even if we agree with it or not. On the one hand, it brings wealth, but on the other hand, it also brings negative effects.
Cuvinte cheie: dezvoltare durabilă, globalizare, spațiu unic, societate mondială, proces obiectiv.	Keywords: sustainable development, globalization, single space, global society, objective process.

Victor MORARU, doctor habilitat, profesor universitar, Membru de Onoare al AOȘR, membru corespondent al Academiei de Științe a Moldovei (academician-coordonator al Secției Științe Sociale și Economice a Academiei de Științe a Moldovei), *prof.moraru@gmail.com*

Acțiunea simbolică în arsenalul politicii	Symbolic Action in the Arsenal of Politics
În condițiile în care lumea socială funcționează simultan ca un sistem de relații de putere și ca un sistem de interacțiuni simbolice, este evident că în orice societate relațiile politice se raportează la o anumită ordine simbolică, fapt care determină o sporire semnificativă a atenției acordate elementului simbolic în cadrul acțiunii politice. Exercițiul puterii devine inseparabil legat de aplicarea așa-numitei “politici simbolice”, exploatarea resurselor acesteia în interesul fortificării solidarității populației, sporirii legitimității elitei politice, subordonând-o, în definitiv, intereselor politice. Procesul de simbolizare a arenei politice, tot mai pronunțat în ultimul timp, rezidă în transferul de semnificații, implicit, în translarea în sfera publică a diferitor ierarhii axiologice. Astfel discursul politic construiește spațiul politic, asigurând circulația mesajelor, cadrul de înțelegere și interpretare a valorilor, în conformitate cu structura axiologică adoptată. Procesul politic se pretează, în acest caz, explicației prin intermediul construcțiilor simbolice, a căror pondere valorică se află în relație directă cu conjunctura social-politică existentă. Operând cu simboluri (sau imagini simbolice), actorii politici le conferă sensuri și semnificații determinate, care se manifestă în formă verbală, figurativă sau plastică. Respectiv, agenda dezbaterilor publice devine legată de ideile, obiectivele și valorile impuse de putere / opoziție și aflate la temelia politicii sale curente. Are loc construirea realității prin stabilirea ordinii gnoseologice, a percepției vieții (în special a percepției lumii sociale) în cadrul unei reprezentări omogenizate a timpului, spațiului, cauzalității, fapt care face posibilă concordanța dorită a spiritelor, după cum a indicat P. Bourdieu, acordându-i puterii simbolice caracteristica de “putere cuasimagică”, adică, capabilă prin intermediul expresiei să configureze realitatea, să impună viziunea și credința, să afirme sau să schimbe percepția despre lume, și în acest fel să influențeze lumea. În consecință, conținutul politicii simbolice ca formă a comunicării politice se subordonează nu atât înțelegerii semnificațiilor, cât acțiunii de a persuadea, de a stabili parametrii spațiului discursiv al politicii, în baza căruia se formează diverse realități politice virtuale. Practică politică demonstrează că acțiunea simbolică (război hibrid, acțiunea mediatică manipulativă etc.) își adjudecă în ultimul timp un loc tot mai accentuat în arsenalul politicii.	Given that the social world functions simultaneously as a system of relations of power and as a system of symbolic interactions, it is obvious that in any society the political relations are related to a certain symbolic order, which leads to a significant increase of the attention given to the symbolic element in the political action. The exercise of power becomes inseparably linked to the application of the so-called „symbolic policy”, the utilization of its resources in the interest of fortifying the solidarity of the population, enhancing the legitimacy of the political elite, subordinating, ultimately, to the political interests. The process of symbolizing the political arena, more pronounced lately, lies in the transfer of meanings, implicitly, in the translation of the different axiological hierarchies into the public sphere. Thus the political discourse builds the political space, ensuring the circulation of messages, the framework of understanding and interpretation of values, according to the adopted axiological structure. The political process lends itself in this case to the explanation through symbolic constructions, whose value share is in direct relation to the existing social-political conjuncture. Operating with symbols (or symbolic images), political actors give them certain meanings, which are expressed in verbal, figurative or plastic form. Respectively, the agenda of public debates is related to the ideas, objectives and values imposed by the power / opposition and underpinned by its current policy. The reality is built by establishing the gnosiological order, the perception of life (especially the perception of the social world) within a homogeneous representation of time, space, causality, which makes the desired concordance of spirits as P. Bourdieu pointed out. In its vision, the symbolic power „quasi-magic power”, that is, capable of expressing reality, imposing vision and belief, asserting or changing the perception of the world, and thereby influencing the world. Consequently, the content of symbolic policy as a form of political communication is subordinated not to the understanding of meanings but to the action of convincing, to determine the parameters of the discursive space of politics, on the basis of which various virtual political realities are formed. Political practice demonstrates that symbolic action (hybrid warfare, manipulative media action, etc.) has acquired lately an increasingly prominent place in the arsenal of politics.
Cuvinte cheie: <i>proces politic, discurs politic, politica simbolică.</i>	Keywords: <i>political process, political discourse, symbolic politics.</i>

Profesor univ. dr. HC Angela BOTEZ, Membru titular și Președinte al secției de Filosofie, Psihologie, Teologie și Jurnalism

Victor BOTEZ Academia Oamenilor de Știință din România, angela_botez@yahoo.com

Perspective ale filosofilor români despre identitatea națională și sufletul românesc (Drăghicescu, Xenopol, Rădulescu-Motru, Lucian Blaga, D.D.Roșca, Emil Cioran, P.P. Negulescu)

Perspectives of Romanian Philosophers on National Identity and the Romanian Soul (Drăghicescu, Xenopol, Rădulescu-Motru, Lucian Blaga, D.D.Roșca, Emil Cioran, P.P. Negulescu)

Perspective ale filosofilor români despre identitatea națională: Mihai Eminescu, Alexandru Xenopol, Constantin Tădulescu Motru, D.D. Roșca, Mihai Ralea, Lucian Blaga, Emil Cioran, Constantin Noica, P.P. Negulescu, Ion Petrovici și alții. Identitatea națională parte a matricii stilistice a filosofiei românești.

Perspectives of Romanian philosophers on national identity and the Romanian soul
Mihai Eminescu, Alexandru Xenopol, Constantin Tădulescu Motru, D.D. Roșca, Mihai Ralea, Lucian Blaga, Emil Cioran, Constantin Noica, P.P. Negulescu, Ion Petrovici
National identity as part of the stylistic matrix of Romanian philosophy

Cuvinte cheie: sufletul românesc, psihologia poporului roman, etnicul românesc

Keywords: Romanian soul, the Romanian people's psychology, the Romanian ethnics.

Nicolae CONSTANTINESCU - Contribuția excepțională a lui Eminescu la formarea Marii Uniri

Prof. univ. dr. Gheorghe DĂNIȘOR

EUGENIU SPERANȚIA – mare personalitate a filosofiei dreptului în perioada Marii Uniri de la 1918

EUGENIU SPERANȚIA - a great personality of the law philosophy during the Great Union in 1918

Eugeniu Speranția este, alături de Mircea Djuvara, unul dintre cei mai însemnați filosofi ai dreptului din țara noastră. Chiar la o trecere sumară în revistă a operei sale, primul gând care ți se impune este acela că Speranția este un spirit enciclopedic. Având o cultură bogată, bazată pe lecturi aprofundate în domeniul științelor exacte și în cel al naturii, el reușește să realizeze o filosofie a dreptului în conexiune cu toate celelalte domenii. Se poate spune, fără a greși, că Speranția este filosoful care încadrează dreptul într-o viziune universală despre lume.

Eugeniu Speranția is, together with Mircea Djuvara, one of the most important philosophers of law in our country. Even at a brief review of his work, the first thought you need is that Hope is an encyclopaedic spirit. Having a rich culture, based on in-depth reading in the field of exact sciences and nature, he succeeds in realizing a philosophy of law in connection with all other domains. It can be said, without mistaking, that Hope is the philosopher who embraces the right to a universal vision of the world.

Cuvinte cheie: drept, filosofie, justificare, sociologie, Marea Unire

Keywords: law, philosophy, justification, sociology, Great Union

Doctor în filologie & doctor în științe economice Narcis ZARNESCU – AOȘR, ISFP (Sheffield), Deutsch-Rumänische Akademie (Mainz), narciss.zarnescu@gmail.com

ALEXANDER I. LAPEDATU, unul dintre părinții fondatori ai ideii unioniste într-o Europă integrativă

ALEXANDER I. LAPEDATU, One of the Founding Fathers of the Unionist Idea in an Integrative Europe

Alexandru I. Lapedatu a fost istoric și politician, medievist, student, discipol sau coleg al marilor savanți ai epocii (Nicolae Iorga, Onisifor Ghibu, Sextil Pușcariu, Spiru Haret, Vasile Pârvan, Victor Babeș, Emil Racoviță). A fost Secretar al Comisiei Monumentelor Istorice (1904), președinte al Secției Transilvania (1921-1941), Președinte al Comisiei Monumentelor Istorice (1941), funcție pe care o îndeplinește până când Comisia este desființată de regimul comunist (1948). Ca secretar al Comitetului pentru "Steaua", asociație înființată de Spiru Haret, editează ultimele 27 de monografii. Îndeplinește nenumărate funcții: membru al Societății Regale de Geografie din România (1915), Președinte al

Alexandru I. Lapedatu was an historian and politician, a medievist, student, and disciple or colleague of the great scholars of the epoch (Nicolae Iorga, Onisifor Ghibu, Sextil Pușcariu, Spiru Haret, Vasile Pârvan, Victor Babeș, Emil Racoviță). He was Secretary of the Historic Monuments Commission (1904), President of its Transylvania section (1921–1941), President of the Historic Monuments Commission (1941), until the Commission has been abolished by the communist regime (1948). As secretary of the Committee of "The Star", Association established by Spiru Haret, he is editing 27 monographs. He was too Member of the Romanian Royal Geographical Society (1915), President of the Commission for Museum Reform in Transylvania

Comisiei pentru Reforma Muzeelor din Transilvania (1921), Președinte al Comisiei pentru Organizarea Arhivelor de Stat din Transilvania; membru în Comisia pentru introducerea toponimelor naționale în Transilvania, Banat și Partium, ca și în Comisia pentru verificarea bunurilor aparținând Monarhiei Ungare anterioare și celorlalte teritorii unite cu statul român (1922), membru onorific al Societății istorico-arheologice religioase din Chișinău și delegat permanent în Comitetul Societății Muzeului Transilvan (1925). Ales în 1910, membru corespondent al Academiei Române, Alexandru I. Lapedatu, va fi deveni Vicepreședinte, apoi Președinte al Academiei Române (1935-1938). În cele din urmă, Alexandru I. Lapedatu avea să aibă onoarea de a fi printre cei 113 membrii excluși din Academia Română (Decretul nr.76 din 8 iunie 1948 al regimului comunist). Prin funcțiile și rolurile îndeplinite în aproape toate zonele țării, el devine un model simbolic al întregirii neamului și al înfăptuirii Marii Uniri, în și prin ființa sa socială. Destinul său pare că prefigurează desăvârșirea Marii Uniri de la 1918, dar și încercările dramatice, pe care poporul și țara au fost silite să le depășească. El va fi arestat în grupul 'demnitarilor' în noaptea de 5/6 mai 1950. Se stinge, trei luni mai târziu, în închisoarea de la Sighetu Marmăției și va fi îngropat într-o groapă comună, fără cruce. Acesta este un exemplu – printre alte sute de mii - de recunoștință comunistă. Așa știau comuniștii români pseudo-naționaliști să-și exprime recunoștința față de eroii și martirii neamului.	(1921), President of the <i>Commission for the Organization of the State Archives in Transylvania</i>; member in the <i>Commission for Introducing National Toponyms in Transylvania, Banat and Partium</i>, and in the <i>Commission for the Verification of the Valuable Assets and Public Goods of the Previous Hungarian Monarchy and from the other territories united with the Romanian State</i> (1922), honorific member of the <i>Religious Historical-Archaeological Society</i> in Chișinău and permanent delegate in the <i>Committee of the Transylvanian Museum Society</i> (1925). Elected in 1910, correspondent member of the Romanian Academy, Alexandru I. Lapedatu will be elected Vice-president, then President of the Romanian Academy (1935–1938). Finally, Alexandru I. Lapedatu would have the honor of being among the 113 members purged from the Romanian Academy (Decree Nr. 76 from 8 June 1948 of the communist regime). Through the functions and roles accomplished in almost all areas of the country, it becomes a symbolic model of integrating the nation and of bringing the Great Union into and through its social being. His destiny seems to prefigure the Great Union of 1918, but also the dramatic attempts that the people and the country have been forced to overcome. He will be arrested in the night of 5/6 May 1950 in the group of "dignitaries". He passed away three months later, in the Sighetu Marmatiei prison and will be buried in a common grave without a sign. This is an example - among hundreds of thousands – of the communist gratitude. That is how the Romanian pseudo-nationalists communists was knowing to express their pride and gratitude to the heroes and martyrs.
Cuvinte cheie: Nicolae Iorga, Onisifor Ghibu, Sextil Pușcariu, Sighetu Marmăției.	Keywords: Nicolae Iorga, Onisifor Ghibu, Sextil Pușcariu, the Sighetu Marmăției prison.

22

Dr. Habil. Ioan LAZĂR , membru corespondent al AOȘR, <i>lazar.ioan_ro@yahoo.com</i>	
ELENA VACARESCU, ambasadoarea României	ELENA VACARESCU, as Romanian Ambassador
Scriitoare româno-franceză, Elena Văcărescu (1864-1947) este descendenta unei vechi linii de boieri valahi. Familia ei îl include și pe Ienăchiță Văcărescu, autorul primei gramatici românești. Un episod important din viața acesteia îl constituie iubirea pentru Ferdinand, viitor Rege al României. Regina Elisabeta o invită la Palat în 1888. Ea se îndrăgostește de tânărul Ferdinand, însă Constituția din 1866 a României interzicea ca Regele să ia de soție o româncă. În felul acesta, Elena este exilată pe viață la Paris. În Franța, cu rangul de Ambasador, devine singura femeie din istoria Ligii Națiunilor. Elena Văcărescu traduce în franceză mari poeți români: Vasile Alecsandri, Mihai Eminescu, Lucian Blaga, Octavian Goga, Adrian Maniu, George Topârceanu, Ion Minulescu, Ion Vinea. Este membră a Delegației României la Conferința de Pace de la Paris. Elena Văcărescu studiază puterea Cinematografului în lumea de azi.	Romanian-French writer, Elena Vacarescu (1864-1947) descended from a long line of boyards of Wallachia. Her family including Ienăchita Vacarescu, the author of the first Romanian Grammar. An episod of her life is the love for Ferdinand, the future King of Romanian. The Queen Elisabeth invited Elena to the Palace in 1888. She loves the young Ferdinand, but as the 1866 Constitution of România, the King was not allowed the marry a Romanian. Thus, Elena was exiled to Paris for life. In French, with the rank Ambassador, she was the only waman of the history of the League of Nations. Elena Vacarescu translated in French the great Romanian Poets: Vasile Alecsandri, Mihai Eminescu, Lucian Blaga, Octavian Goga, Adrian Maniu, George Toparceanu, Ion Minulescu, Ion Vinea. She is member of the Romanian Delegation to the Paris Peace Conference. Elena Vacarescu studies the power of Cinema in the our world.
Cuvinte cheie: Scriitor, Regina Elisabeta, Regele Ferdinand, Franța, ambasador, poeți români, cinema	Keywords: Writer, Queen Elisabeth, King Ferdinand, French, ambassador, poets, cinema

1. CSII dr.; MC AOȘR **Henrieta Anișoara ȘERBAN** – Institutul de Științe Politice și Relații Internaționale „Ion I. C. Brătianu” al Academiei Române; Academia Oamenilor de Știință din România, henrietaserban@gmail.com

Pagini din gândirea feministă românească la „momentul” Marii Uniri – ADELA XENOPOL, CALYPSO BOTEZ, SOFIA NĂDEJDE	Pages from the Romanian Feminist Thought at the „Moment” of the Great Union – ADELA XENOPOL, CALYPSO BOTEZ, SOFIA NĂDEJDE
Comunicarea prezintă un instantaneu al unui profil ce redă orientări principale ale gândirii feministe românești în preajma lui 1918, urmărind trei personalități feministe românești ale epocii. Prezentăm aici câteva dimensiuni ce descriu viața și opera Adelei Xenopol, Sofiei Nădejde și a gânditoarei Calypso Botez, creând pagini impresionante ale „istoriei ei” și ale istoriei, în general. Lucrările acestor personalități românești au contribuit la dezvoltarea pilonilor liberal, nationalist și feminist ai gândirii politice românești.	The communication presents a snapshot of a profile capturing the Romanian feminist thought in its main orientations around the year 1918, following three feminist Romanian personalities of the epoch. We are presenting a few dimensions describing the life and works of Adela Xenopol, Sofia Nădejde, Calypso Botez, creating pages of impressive Romanian herstory and history. Their works contribute to develop Romanian political thought in its liberal, national and feminist conceptual pillars.
Cuvinte cheie: „istoria ei”, Marea Unire, Adela Xenopol, Sofia Nădejde, Calypso Botez, feminism și liberalism.	Keywords: herstory, the Great Union, Adela Xenopol, Sofia Nădejde, Calypso Botez, feminism and liberalism.

Prof. univ. dr. **Ioan N. ROȘCA**, membru onorific al AOȘR, inroasca@yahoo.com

Contribuții românești în domeniul filosofiei istoriei în perioada pregătitoare și de consolidare a Marii Uniri	Contributions roumaines dans le domaine de la philosophie de l'histoire dans la période de la préparation et dans celle de la fortification de la Grande Union de 1918
Comunicarea analizează contribuțiile filosofice din domeniul filosofiei istoriei realizate înainte de Marea Unire din 1918 de gânditori ca N. Bălcescu, C. Dobrogeanu-Gherea și A. D. Xenopol și din etapa de consolidare a Marii Uniri aduse de N. Iorga, V. Pârvan, C. Rădulescu-Motru ș.a. Autorul a cercetat două teme majore: factorul istoric determinant și subiectul individual și subiectul colectiv al istoriei. El apreciază că istoricii și filosofi istoriei analizați au favorizat realizarea și consolidarea Marii Uniri prin considerarea conștiinței sociale ca factor istoric determinant și prin faptul că au susținut că rolul de subiect istoric este deținut atât de omul individual, cât și de comunitatea umană.	La communication analyse les contributions roumaines dans le domaine de la philosophie de l'histoire réalisées avant de Grande Union de 1918 par les penseurs comme N. Bălcescu, C. Dobrogeanu-Gherea et A. D. Xenopol et dans l'étape de la fortification de la Grande Union qui ont été apportées par N. Iorga, V. Pârvan, C. Rădulescu-Motru etc. L'auteur a cherché deux thèmes majeures: le facteur historique déterminant et le sujet individuel et le sujet collectif de l'histoire. Il apprécie que les historiens et les philosophes de l'histoire qu'ils ont analysés ont favorisé la réalisation et la fortification de la Grande Union par la considération de la conscience sociale comme facteur historique déterminant et par le fait qu'ils ont soutenu que le rôle de sujet historique est détenu tant par l'homme individuel, que par la communauté humaine.
Cuvinte cheie: factor istoric determinant, element dominant, subiect istoric	Keywords: facteur historique déterminant, élément dominant, sujet historique

Prof. univ. Dr. **Nicolae GEORGESCU**, Institutul de Filosofie și Psihologie ”C. Rădulescu-Motru” al Academiei Române, nae.georgescu@gmail.com
Dr. **Doina RIZEA GEORGESCU**, Baroul București

RADU PETRESCU, reprezentant de seamă al Școlii de literatură de la Târgoviște	RADU PETRESCU and the Book
În sens formal, <i>Jurnalul</i> lui Radu Petrescu este un conspect de idei, un fel de “Fragmentarium” eminescian, cu diferențele de rigoare, dintre care cele mai importante mi se par acestea două: mai întâi citatele selectate rezumă cât mai exact cărțile, iar apoi se comentează amplu – și, după ele, cărțile și chiar autorii. Radu Petrescu are ciudata, oarecum, opinie că publicul este mai instruit decât scriitorul (lucru de	In a formal sense, Radu Petrescu's Journal is a vision of ideas, a kind of Eminescu's “Fragmentarium”, with the differences of rigour, of which the most important are two of them: first the selected quotes summarize the books as accurately as possible, and then there are large comments - and, after them, the books and even the authors. Radu Petrescu has a somewhat strange opinion that the public is more educated than the

înțeles pentru anii 1970, când prolifera talentul în fața unei pături intelectuale formate la școala ideii, mulți cititori de literatură fiind, de fapt, interbelici dornici să se adapteze la prezent...) – dar și decât criticul literar (chestiune care pune în dificultate instituția criticii ca atare, pentru că ea cuprindea și oameni avizați, culti, formați temeinic în biblioteci; rezultă că-și refuzau funcția, cădeau din idee în aprobare sau negare a literaturii, nu comentau, ci dădeau verdicte – premii, de exemplu).	writer (a thing that can be understood for the 1970s, when talent proliferates in front of an intellectual class formed at the school of ideas, many literary readers being in fact inter-warriors eager to adapt to the present ...) - but also to the literary critic (a matter that challenges the institution of criticism as such, for it included well-informed people, cultured, well-trained in libraries, it is that they refused their function, fell from the idea in the approval or denial of literature, did not comment upon but gave verdicts - prizes, for example).
Cuvinte cheie: Radu Petrescu, carte, bibliotecă, cititori, scriitori.	Keywords: Radu Petrescu, book, library, readers, writers.

26

Prof. univ. dr. Sorin IVAN – Universitatea Titu Maiorescu, Decan, Facultatea de Științele Comunicării și Relații Internaționale / MC-AOSR, sorivan@gmail.com	
George Coșbuc – renașterea spirituală și națională prin poezie	George Coșbuc – the Spiritual and National Renaissance through Poetry
În anul în care celebrăm Centenarul Marii Uniri, comemorăm centenarul plecării în eternitate a lui George Coșbuc (9 mai 2018). Prin opera lui literară și publicistică, marele poet a avut un rol important în trezirea conștiinței naționale a românilor și renașterea lor spirituală. Coșbuc a apărut, prin mijloace literare, cu puternice reverberații morale, drepturile conaționalilor din Transilvania, a susținut frenetic cauza țăranilor în lupta lor pentru pământ. A luptat pentru împlinirea visului libertății și al unirii cu Țara, cu mintea și cu scrisul, pe care le-a pus în slujba ridicării poporului, în special a țăranimii, a emancipării naționale a tuturor românilor. Contribuția lui la acest proces și la înfăptuirea Marii Uniri, printr-o operă culturală și spirituală exemplară, rămâne una de importanță majoră, chiar dacă destinul a vrut ca poetul să nu fie martor nemijlocit al marii împliniri istorice.	In the year we celebrate the Centenary of the Great Union, we commemorate the centenary of George Coșbuc's death (May 9, 2018). Through his literary and publishing work, the great poet played an important role in awakening the Romanians' national consciousness and in their spiritual renaissance. Coșbuc defended, through literary means, with strong moral reverberations, the Transylvanian Romanians' rights, frantically supported the cause of the peasants in their struggle for land. He fought for the fulfillment of the dream of freedom and of the union with the Country, with his mind and his writing, which he put in the service of raising the people, especially the peasantry, of the national emancipation of all Romanians. His contribution to this process and to the making of the Great Union, through an exemplary cultural and spiritual work, remains of major importance, even if the destiny wanted that the poet should not be a direct witness to the great historical achievement.
Cuvinte cheie: George Coșbuc, poezie, renaștere spirituală, emancipare națională, Marea Unire, Centenar.	Keywords: George Coșbuc, poetry, spiritual renaissance, national emancipation, Great Union, Centenary.

27

CS II Dr. Gabriel NAGĂȚ – Institutul de Filosofie și Psihologie, Academia Română - gabnagat@yahoo.com	
De la DOCTA IGNORANTIA la post-Adevăr	From Docta Ignorantia to Post-Truth
Opțiuni social-politice păguboase din ultimii ani, precum alegerea ultimului președinte american și Brexit-ul, derapajele anti-democratice din țările post-comuniste și, mai general, anti-intelectualismul agresiv care promovează cultura ignoranței zdruncină înseși fundamentele epistemologiei occidentale și contrazic tradiția raționalității iluministe. Deși relația dintre cunoaștere și <i>ignoranța conștientizată</i> a fost discutată încă din antichitate, iar <i>ignoranța deliberată</i> joacă un rol important în practica noastră științifică, astăzi mulți par să ia <i>ad litteram</i> celebra vorbă al lui Nicolaus Cusanus <i>scire est ignorare</i> și aleg calea unei <i>ignoranțe obstinate</i>, „talibane”. De aici apare disprețul față de opiniile experților, sunt puse la îndoială multe adevăruri științifice și se proclamă	Some damaging socio-political options in recent years, such as choosing the last American president and the Brexit, the anti-democratic attitudes in post-communist countries and, generally, the anti-intellectualism aggressively promoting the culture of ignorance, undermines the very foundations of Western epistemology and contradict the Enlightenment tradition of rationality. Although the relationship between knowledge and conscious ignorance has been discussed since antiquity, and willful ignorance plays an important role in our scientific practice, today many seem to take literally Nicholas of Cusa's famous saying <i>scire est ignorare</i> and choose the way of a „Taliban”, <i>obstinate ignorance</i>. Hence the disdain for the opinions of the experts, many scientific truths are questioned and the entrance to an <i>era of post-truth</i> is proclaimed, one in

intrarea într-o <i>epocă a post-adevărului</i> , una în care nu doar adevărurile științifice, ci chiar și multe realități empirice evidente sunt respinse cu scopul impunerii unui mecanism al dominației politice. Îmi propun să examinez aici conceptualizarea contemporană a ignoranței și unele explicații ale acestei periculoase stări de fapt.	which not only the scientific truths, but also many obvious empirical realities are rejected, with the purpose of imposing a mechanism of political domination. I intend to examine here the contemporary conceptualization of ignorance and some explanations of this dangerous state of affairs.
Cuvinte cheie: <i>cunoaștere, adevăr științific, ignoranță, ignoranță deliberată, ignoranță obstinată, post-adevăr</i>	Keywords: <i>knowledge, scientific truth, ignorance, willful ignorance, obstinate ignorance, post-truth</i>

28

Cercetător științific III, dr., Institutul de Științe Politice și Relații Internaționale "Ion I. C. Brătianu" al Academiei Române, București, Viorella MANOLACHE , vio_s13@yahoo.com	
Reactivarea ontică a "marilor orientări": România 1918-2018	Reactivations of the Ontic "Major Guidelines": Romania 1918-2018
Comunicarea/textul de față anticipă și etalează <i>Argumentul</i> dedicat volumului (în pregătire, în curs de apariție la Editura Cambridge Scholars, 2018, editori Dan Dungaciu, Viorella Manolache) <i>Romania: 100 Years since the Great Union in the Pages of Romanian Review of Political Sciences and International Relations</i>, evidențiind un triplu recurs recunoscut în/prin actul de: <i>a urmări</i> dovezile sedimentate, semnalele, intervențiile, studiile și articolele dedicate Marii Uniri, cuprinse în paginile Revistei; <i>a conștientiza</i> importanța aniversării/ființării statului național, prin consemnarea evenimentului omagial (Romania – 100 de ani – 1918-2018), printr-o celebrare a acestuia ca act nesincopat, ale cărui consecințe de continuitate și de neignorare în paginile Revistei numite, converg înspre referirea (acum și oricând) la punctele/nodurile efervescente ale unei deveniri/compliniri istorice esențiale; <i>a evidenția</i> dinamica programului unei generații, prin insistența asupra procesului de maturizare și de maturitate a gândirii istorice și politice românești. Vom insista asupra faptului că, volumul anunțat va rezona la strategia de a corela coordonatele gândirii politice din intervalul 1848-1918, cu maniera de prezentare a similitudinilor, a formelor de manifestare și de reactivare ontică a "marilor orientări", avute în vedere de Constantin Noica atunci când se interesa care anume este "ceasul nostru istoric" și, mai cu seamă, cum reacționează într-un moment istoric propice (se înscrie în lăuntru acestuia) „frageda fire” a neamului românesc. Tocmai în acest sens, vom prezenta și vom explica dinamica de <i>tranziție ontică</i> pe care au probat-o provinciile românești, amplasate în aria de radieră a "modelului imperial". Vom acredita abordarea lui Noica, potrivit căreia, prin "prezența activă a generalului", cel care conferă lucrurilor adevărata lor măsură, "de pe la 1800 încoace, lumea noastră și-a mutat centrul din real în posibil", făcând ca, odată cu asumarea modelului arhetipal al mitului Revoluției franceze, "primatul posibilului să aibă sorți buni de reușită istorică".	The present communication/text anticipates and exposes the <i>Argument</i> dedicated to the volume (scheduled for publication at the Cambridge Scholars Publishing House, 2018, editors Dan Dungaciu, Viorella Manolache) <i>Romania: 100 Years since the Great Union in the Pages of Romanian Review of Political Sciences and International Relations</i>, approaching the rule of three coordinates: <i>tracking</i> the deposited evidence, signals, interventions, studies and articles dedicated to the Great Union in the pages of the Journal; <i>acknowledging</i> the importance of the anniversary/existence of the national State through the recording of a reverential homage event (Romania – 100 years – 1918-2018), in its celebration as an unsyncopated act whose consequences of continuity and celebration in the pages of the aforementioned Journal converge towards the quotation of references found (now and always) in the effervescent points/vertices of an essential historical becoming/fulfilment; <i>highlighting</i> the dynamic program of a whole generation, through insistence on the process of maturing and maturity of Romanian historical and political thought. The volume resonates to the strategy of correlating political thought within the range coordinates 1848-1918, with the manner of presentation of similarities, and forms of manifestation or reactivations of the <i>ontic</i> "major guidelines", envisaged by the Romanian philosopher Constantin Noica when he inquired what is "our historic hour" and, particularly, how the "tender being" of the Romanian nation reacts in a historically propitious moment (registering it deep inside the national being). In this sense, we will present and explain the dynamics of <i>ontic transition</i> as experimented by the Romanian provinces, located in the cancellation area of the "Imperial model". Noica's approach is credited here; according to it "the active presence of the general" is that which confers their true dimension to all things; "from 1800 onwards, our world has moved its centre from the real towards the possible" so that, with the assumption of the archetypal model of that myth of the French Revolution, the "primacy of the possible has had lots of historic success".
Cuvinte cheie: <i>România 1918-2018; Romanian Review of Political Sciences and International Relations; reactivare ontică; gândire politică.</i>	Cuvinte cheie: <i>Romania 1918-2018; Romanian Review of Political Sciences and International Relations; reactivation of the ontic, political thought.</i>

Prof. univ. Dr. Ioan CONDOR , Președintele Asociației „Reîntregirea Patriei” / <i>Professor Ioan Condor, L.L.D., President of the Association „Reunion of the Fatherland”</i>	
Contribuția eroilor VASILE LUCACIU și IULIU MANIU la lupta pentru drepturile Românilor și unirea Transilvaniei cu România	The Contribution of the VASILE LUCACIU and IULIU MANIU Heroes to the Struggle for the Romanians Rights and the Union of Transylvania with Romania
Unirea formațiunilor politice pentru constituirea sau extinderea unui stat reprezintă o adevărată tradiție pentru strămoșii noștri geto-daci și pentru noi, daco-românii. Exemple sunt regatele conduse de regii geto-daci Dromichaites, Burebista și Decebal, unirea realizată de Mihai Viteazul, Unirea Principatelor din 1859 și Marea Unire din 1918. Vasile Lucaciu, Iuliu Maniu și alți numeroși patrioți au contribuit esențial la obținerea drepturilor Românilor și la unirea Transilvaniei cu România.	The union of political formations to found or to extend a national state was a genuine tradition for our geto-dacian ancestors and for us, the daco-romanians. The kingdoms rules by the kings Dromichaites, Burebista and Decebalus, the union made by Michael the Brave in 1600, the Union of Romanian Principalities in 1859 and the Great Union in 1918, were only some examples. Vasile Lucaciu, Iuliu Maniu and many other patriots have had an essential contribution to obtain the rights for Romanians and to reunite Transylvania to Romania.
Cuvinte cheie: <i>Istoria Românilor, tradiția românească, Reîntregirea României, Marea Unire din 1918, Centenarul Marii Uniri 1918-2018</i>	Keywords: <i>Romanian history, Romanian tradition, Reunion of Romania, Great Union of Romania 1918, Centenary of the Great Union 1918-2018</i>

Ec. STĂNCIULOIU Angelica – Fundația Spirituală „Mihai Eminescu”, email: diangeli02@yahoo.com	
Mihai Eminescu și științele exacte	Mihai Eminescu and the Exact Sciences
Lucrarea "Eminescu și științele exacte" abordează o serie de tematici din domeniul matematicii, fizicii și astronomiei, precum și eleganță și rafinamentul cu care acestea au fost integrate în opera eminesciană. Printr-o înțelegere aprofundată a detaliilor studiate, Mihai Eminescu utilizează adevărurile științei în mod curent și fără dubii, înțelegând perfect fenomenele pe care le exprimă într-un limbaj elegant.	The paper "Eminescu and the exact sciences" addresses a number of issues related to mathematics, physics and astronomy, as well as the elegance and refinement with which they were integrated into the Eminescu work. Through an in-depth understanding of the details studied, Mihai Eminescu uses the truths of science regularly and without doubt, perfectly understanding the phenomena which he expresses in a beautiful language.
Cuvinte cheie: <i>informație, concepte, matematica, fizica, astronomia.</i>	Keywords: <i>information, concepts, mathematics, physics, astronomy.</i>

Prof. dr. Mihai Constantin POPESCU , Vice-președinte al Asociației „Reîntregirea Patriei” / <i>Ph.D. Vice-president of the Association „Reunion of the Fatherland”</i>	
Eminescu și temelia unității tuturor Românilor	Eminescu and the Foundation of Reunion of all the Romanians
Prin poezia sa, prin articolele sale politice, prin activitatea sa la adunarea studenților români de la Mănăstirea Putna, în 1871, sau în cadrul Societății „Carpații”, cel mai important poet al românilor a avut o contribuție majoră la pregătirea conștiinței naționale și la unirea spirituală a tuturor Românilor.	Through his poetry, through his political articles, by his activity at the reunion of the Romanian students to the Putna Monastery, in 1871, or at the „Carpații” Society, the most important Romanian poet had a major contribution to the grounding of the national conscience and to the spiritual union of all the Romanians.
Cuvinte cheie: <i>Unirea Tutoilor Românilor, Istoria Românilor, Continuitatea Românilor, Conștiința Națională, Unirea Spirituală, Societatea „Carpații”</i>	Keywords: <i>Union of All Romanians, History of Romanians, Continuity of Romanians, National Conscience, Spiritual Unity, „Carpații” Society</i>

Conf. univ. dr. **Aurel DAVID** - A patra dimensiune etno-spirituală a lui Mihai Eminescu

Prof. univ. dr. Dumitru COPILU-COPILLIN , <i>dumitrucopilu@yahoo.com</i>	
Eminescu la Centenarul Marii Uniri – un omagiu internațional	Eminescu at the Centenary of the Great Union - an International Tribute

Idealul pentru care a militat Mihai Eminescu întreaga sa viață activă până la sacrificiul de martiriu a fost Cauza națională, prin acțiuni politice de reunire a provinciilor istorice românești și prin consolidarea limbii și culturii naționale (limba scrierilor sale, etalon de limbă literară modernă, devenită limbă națională). Contribuții internaționale (congrese: Amsterdam-1883, Milano-2012 și Chișinău-2018, aici “Congresul Mondial al Eminescologilor” pe tema-omagiu Eminescu și Marea Unire din 1918).	The ideal for which Mihai Eminescu fought his entire active life until the sacrifice of martyrdom was the National Cause, through political actions meant to bring together the Romanian provinces and by consolidating the national language and culture (the language of his writings, a standard of modern literary language, becoming the language of our nation). International contributions (congresses: Amsterdam-1883, Milan-2012 and Chisinau-2018, here “The World Congress of Eminescologists” on the tribute-topic Eminescu and the Great Union of 1918).
Cuvinte cheie: <i>Centenarul Marii Uniri 1918, adevărul despre Eminescu, ultimul deceniu de viață, contribuții internaționale.</i>	Keywords: <i>Centenary of the Great Union of 1918, the truth about Eminescu, the last decade of his life, international contributions.</i>

34

Prof. univ. dr. dr. h.c. Ion CRAIOVAN, Universitatea Creștină ”Dimitrie Cantemir”, icraiovan@yahoo.com	
Câteva reflecții privind conceptul de cultură juridică	Some Reflections on the Concept of Legal Culture
Complexitatea culturii a condus la o colecție impresionantă de definiții. S-a configurat astfel un concept dominant descriptiv, eclectic, uneori derutant și obscur, cu potențial operațional redus. Această situație se răsfrânge și asupra conceptului de cultură juridică. În lucrarea prezentată încercăm o abordare multinivelară și multidimensională a conceptului de cultură juridică. Aceasta vizează valențele de organizare a conceptului, posibilitatea de a crește valoarea sa cognitivă, pragmatică și operațională în lumea juridică.	The complexity of culture has led to an impressive collection of definitions. Thus, a dominant, descriptive, eclectic, sometimes confusing and obscure concept with a reduced operational potential was configured. This situation also reflects the concept of legal culture. In the presented paper we try a multi-level and multidimensional approach to the concept of legal culture. This refers to the concepts of organizing the concept, the possibility to increase its cognitive, pragmatic and operational value in the legal world.
Cuvinte cheie: <i>cultură, cultură juridică, niveluri, dimensiuni, integrativitate,</i>	Keywords: <i>culture, legal culture, levels, dimensions, integration,</i>

Lansări de carte:

CS II Dr. Viorella Manolache	Political Phyllosophy in motion
Prof. Ion Roșca	Repere ale filosofiei românești. De la Dimitrie Cantemir la Constantin Noica.
Ioan LAZĂR	„Formalismul. Știința poetică a artei filmului”, București, Editura Felix Film, 2017
CSII dr. Henrieta Șerban	Forme simbolice și reprezentări ale fenomenelor socio-politice



Ioan Lazăr: „Formalismul. Știința poetică a artei filmului”, București, Editura Felix Film, 2017

„Această lucrare este consacrată școlii formaliste, apărută în Rusia în anii 1910 și dezvoltată în anii 1920 spre a fecunda de o manieră durabilă câmpul studiilor literare și, mai larg, pe al celor estetice. Perpetuată, grație lui Roman Jakobson, în Cehoslovacia, apoi în Statele Unite, ea a fost redescoperită în anii 1960 datorită cercetărilor bulgari veniți în Franța (Tvetan Todorov, Julia Kristeva) și, de asemenea, prin cercetătorii italieni, americani și germani. Adăugând școala de la Tartu, sub direcția lui Luri Lotman, îi redăm acestui curent de gândire relevanța, vigoarea și continuitatea din chiar țara de origine. Interesul membrilor școlii formale sau formaliste pentru cinema nu a fost descoperit, în toată amploarea sa, decât târziu, spre a hrăni teoria de cinema ca analiză de film.

Opțiunea domnului Ioan Lazăr de a examina locul pe care l-a avut școala formală în România înaintea celui de Al Doilea Război Mondial și după aceea, ca și înscrierea acestui curent în contextul global,

internațional, al studiilor cinematografice din întreaga lume, este deosebit de importantă pentru cunoaștere, **fiind în același timp originală, întrucât din acest punct de vedere nicio altă investigație nu a mai fost făcută până acum.**”

Prezentăm cartea cu titlul de mai sus transcriind textul de pe coperta a IV-a semnat de profesorul François Albèra, inițiatorul Secțiunii Istoria și Teoria Cinematografiei din cadrul Facultății de Litere a Universității din Lausanne, un renumit specialist european și mondial în problematica formalismului, a originilor, dar și a eflorescenței curentului. Am reprodus această configurare a volumului în primul rând pentru claritatea cu care este trasată evoluția școlii formale pe harta planetei, în Europa, dar și în America, dar, nu mai puțin, și spre a marca aprecierea ca atare a accentului de noutate al abordării, dată fiind totodată și anvergura ei.

ISTORIE și ȘTIINȚE MILITARE

1

Prof. univ. dr. **Ion SOLCANU**

membru titular AOSR, președintele Secției Istorie-Arheologie, Univ. ALI Cuza Iași,

Conflicte armate și sechestrări de unități militare românești în zona Mihăileni - Dorohoi la retragerea trupelor ruse de pe front

2

Prof. univ. dr. **Valentin CIORBEA**, Academia Oamenilor de Știință din România,
valentinciorbea@yahoo.com

Generalul Paul Teodorescu (1888-1981) – Personalitate plurivalentă a armatei și științei militare românești	General Paul Teodorescu (1888-1981) – A Complex Personality of the Romanian Armed Forces and Military Science
Generalul Paul Teodorescu (1888-1981) s-a afirmat ca personalitate plurivalentă în perioada interbelică a secolului XX, situându-se, prin remarcabilele sale realizări, între vârful elitei Armatei Române. A ilustrat în actul de comandă la toate eșaloanele unde a fost numit. S-a făcut remarcat ca și cursant la Școala Superioară de Război de la Paris și prin cucerirea vârfului Mont Blanc (4.810m). Ca profesor și comandant al Școlii Superioare de Război (astăzi Universitatea Națională de Apărare „Carol I”), a inițiat reformarea învățământului militar superior și construcția campusului prestigioasei instituții. Din poziția de ministru al Aerului și Marinei, a avut realizări deosebite în dotarea celor două categorii de forțe armate. Susținător evlavios al Bisericii Ortodoxe a realizat la Mănăstirea Dintr-un Lemn ample lucrări de reparații, construcții și modernizări. La intervenția sa, în anul 1939, Sfânta mănăstire a devenit lăcaș de rugăciune și pomenire a aviatorilor și marinarilor români. Personalitatea sa este întregită de o prestigioasă activitate științifică recunoscută de Academia de Științe care l-a ales membru titular și Academia Română, membru corespondent.	General Paul Teodorescu (1888-1981) could be considered a complex personality of the interwar period of the twentieth century, standing out, through his remarkable achievements, among the elite of the Romanian Army. He performed successfully in top positions where he was called. He was remarked as a student at the Superior School of War in Paris and by conquering Mont Blanc (4,810m). As a teacher and commander of the Superior School of War (today the National Defense University “Carol I”), he initiated the reform of higher military education and the construction of the campus of the prestigious institution. From the position of Minister of Air and Marine, he had great achievements in endowing the two categories of armed forces. As a fervent supporter of the Orthodox Church, he carried out extensive repairs, construction and modernization works at the <i>Dintr-un Lemn</i> Monastery. On his request, in 1939, the Holy Monastery became a place of prayer and commemoration for Romanian sailors and pilots. His personality is complemented by a prestigious scientific activity acknowledged by the Academy of Sciences, who elected him a member, and the Romanian Academy, a corresponding member.
Cuvinte cheie: Generalul Paul Teodorescu, Școala Superioară de Război, Mănăstirea Dintr-un Lemn	Keywords: General Paul Teodorescu, the Superior School of War, Dintr-un Lemn Monastery

3

Prof. univ. Dr. DHC **Ioan BOGDAN**, Universitatea „Lucian Blaga” Sibiu

O opinie personală privind conceptul de UNIRE – cu impact în problematica Centenarului Marii Uniri	A Personal Opinion on the Concept of UNION - with an Impact on the Centenary of the Great Union
Abordarea secvențială a Unirii, pe lângă neluarea în seamă a cerințelor conceptelor de Națiune și Naționalism, Patrie și Patriotism și cel de Interes Național, le servește unguirilor “pe tavă” argumente de susținere a sloganului lor “Noi un mileniu, ei un Centenar”. Pe termen lung este mai grav pentru că îi privează pe români de cele mai puternice argumente istorice pentru a-și apăra Patria (cele mai multe ale unor istorici străini de notorietate mondială, potrivit cărora noi suntem pe aceste teritorii de peste 10.000 de ani). În cartea noastră, “Datoria, Onoarea și Bucuria de a fi Român la Centenarul Marii Uniri”, ISBN 978-606-781-011-0, Editura Casa de Presă și Editură Tribuna Sibiu, 2018, sunt argumente care	The sequential approach of the Union, besides ignoring the requirements of the concepts of Nation and Nationalism, Homeland and Patriotism and that of National Interest, serves the Hungarians on a silver platter arguments to support their slogan “We a millennium, they a centenary”. In the long run it is worse because it deprives the Romanians of the strongest historical arguments to defend their homeland (most of them belonging to worldwide famous foreign historians, according to whom we have been in these territories for over 10,000 years). In our book “Datoria, Onoarea și Bucuria de a fi Român la Centenarul Marii Uniri” (“Debt, Honour and Joy to Be a Romanian at the Centenary of the Great Union”, ISBN 978-606-781-

au interesat instituții de prestigiu (Academia Română, Patriarhia Română) și altele pentru că am abordat Unirea în acest mod. Din păcate, Guvernul României nu a luat în considerare aceste propuneri. Noi am oferit și soluții pentru a nu se compromite Centenarul Marii Uniri: - Pe portalul de publicitate să se mai introducă fraza: “Unirea și Patria au fost dintotdeauna visul cel mai frumos al Românilor”; - Începând cu luna septembrie să se ruleze filmele <i>Dacii</i>, <i>Mihai Viteazul</i>, <i>Unirea lui Cuza</i>, <i>Unirea din 1918</i>; - Istoricii să editeze o carte unitară: “Istoria Națională a Unirii”, iar dacă nu o pot face în timpul rămas, să se folosească, cum vor ei, de cartea mea.	011-0, Editura Casa de Presă și Editură Tribuna Sibiu, 2018, there are arguments that have capture the attention of prestigious institutions (the Romanian Academy, the Romanian Patriarchate) and others because we have addressed the Union in this way. Unfortunately, the Romanian Government did not take these proposals into consideration. We have also offered solutions in order not to compromise the Centenary of the Great Union: - To insert on the advertising portal the phrase “the Union and Motherland have always been the most beautiful dream of the Romanians”; - As early as September, to run certain films such as <i>Dacii</i>, <i>Mihai Viteazul</i>, <i>Unirea lui Cuza</i>, <i>Unirea din 1918</i>; - Historians shall edit a unitary book: “The National History of the Union”, and if they cannot do it in the remaining time, they shall use my book as they wish.
Cuvinte cheie: <i>Unire, concept, impact în Centenarul Marii Uniri.</i>	Keywords: <i>Union, concept, impact of the Centenary of the Great Union.</i>

4

Prof. Dr. Octavian BUDA, Academia Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists</i> - membru corespondent; Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila, București / <i>University of Medicine and Pharmacy Carol Davila, Bucharest</i>	
De la marile epidemii ale Primului Război Mondial la semnarea Tratatului de la Trianon: Ion Cantacuzino	From the WWI pandemics to the signing of the Treaty of Trianon: Ion Cantacuzino
Ion Cantacuzino, medic și om politic s-a implicat direct, ca Șef al Serviciului Sanitar românesc în combaterea marilor epidemii din 1916-1918. Epidemia de tifos exantematic din din România a ucis peste de 200.000 de oameni sau, cum se exprima Constantin Kirilescu, mai mult decât sacrificiile a 10 mari bătălii. Tratatul de la Trianon a fost semnat la data de 4 iunie 1920 între Puterile Aliate învingătoare în Primul Război Mondial și Ungaria, în calitate de stat succesor al Imperiului Austro-Ungar, stat învins în Primul Război Mondial. Din partea României, semnatarii tratatului au fost dr. Ion Cantacuzino, ministru de stat, și Nicolae Titulescu.	Ion Cantacuzino, physician and politician, was directly involved as Chief of the Romanian Sanitary Service in the fight against the great epidemics of 1916-1918. The exanthematous typhus epidemic in Romania killed over 200,000 people or, as Constantin Kirilescu expressed, more than the sacrifices of 10 great battles. The Treaty of Trianon was the peace agreement of 1920 to formally end World War I between most of the Allies of World War I and the Kingdom of Hungary, the latter being one of the successor states to Austria-Hungary. As one of principal beneficiaries of territorial division of pre-war Kingdom of Hungary, in the name of Kingdom of Romania the Treaty was signed by doctor Ion Cantacuzino and Nicolae Titulescu.
Cuvinte cheie: <i>Ion Cantacuzino, Epidemii și carantine, Tratatul de la Trianon</i>	Keywords: <i>Ion Cantacuzino, Epidemics and quarantines, Trianon Treaty</i>

5

Prof. dr. istoric Cristache GHEORGHE, Academia Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists</i> - membru de onoare / <i>Honour Member of the Academy of Romanian Scientists</i>	
Unirea Principatelor Române de la 24 Ianuarie 1859 - Temelia Marii Uniri din 1918	The Union of the Romanian Principalities from 1859 January 24th - The Foundation of the 1918 Great Union
În istoria popoarelor, există evenimente care, prin însemnătatea lor, dar mai ales prin măreția influenței pe care o au, clădesc temelii fundamentale pentru viitorul națiunii. O asemenea temelie a istoriei românești a fost actul de la 24 ianuarie 1859 al Unirii Moldovei cu Țara Românească. Se încheia atunci o primă etapă a visului multiseclar al românilor și apăreau primii germeni ai Marii Uniri. Unitatea de limbă, de tradiții și de obiceiuri, de credințe, de dragoste	There are events in the history of the peoples, that build the fundamental foundations for the future of the nation, both by their significance and especially by the greatness of their influence. Such a foundation of Romanian history was the act of the Union of Moldavia with Wallachia [1859, January 24th]. A first stage of the Romanians' multiseclar dream became true and the first germs of the Great Union emerged. The unity of language, traditions and customs, of beliefs, of love for Christ and of the

pentru Hristos și pentru glia străbună au reprezentat tăria poporului român încă de la formarea sa între Carpați, Dunăre și Mare. În doar șapte ani de domnie, Alexandru Ioan Cuza a lăsat un stat solid în interior și respectat în exterior. Momentele ce au urmat - cucerirea independenței de stat a României 1877-1878, Proclamarea Regatului în 1881, desăvârșirea unității statale românești în anul astral 1918 - nu s-ar fi putut înfăptui dacă nu ar fi existat statul, ale cărui temelii au fost puse în vremea domniei lui Cuza Vodă. Acum, când ne aflăm în anul în care sărbătorim 100 de ani de la desăvârșirea unității noastre statale, se cuvine, mai mult ca oricând să aducem prinosul de recunoștință Domnului făuritor de țară, întruchipare a demnității noastre naționale. Să transmitem urmașilor noștri o țară unită, demnă și respectată în care să domnească concordia, indiferent de deosebiri dintre noi, de orice natură ar fi: etnice, religioase, sociale sau politice. Să avem în permanență un singur gând „Unirea face puterea!”. Să fim ferm uniți spre binele și măreția patriei noastre, România!	ancestral glove represented the strength of the Romanian people since its formation between the Carpathians, the Danube and the Black Sea. In just seven years, Alexandru Ioan Cuza left a solid state inside and respected outwardly. The following moments - the conquest of România's state independence in 1877-1878, the proclamation of the Kingdom in 1881, the completion of the Romanian state unity in the astral year 1918 - could not have been accomplished if there not had been the state, whose foundations were laid the time of the reign of Cuza Voda. Now, when we are in the year in which we celebrate 100 years from the completion of our state unity, it is more than ever necessary to bring the gratefulness of the leader Cuza to the country-maker, the embodiment of our national dignity. Let's send an united, dignified and respected country to our descendants, a country in which to reign the concord, regardless of the differences between us, of any nature: ethnic, religious, social or political. Let's always have one thought "Unity makes the power!" Let us be firmly united to the good and greatness of our homeland, România!
Cuvinte cheie: temelii fundamentale, viitorul națiunii, Alexandru Ioan Cuza, Unirea Moldovei cu Țara Românească, desăvârșirea unității statale	Keywords: fundamental foundations, future of the nation, Alexandru Ioan Cuza, Union of Moldavia with Wallachia, the completion of the Romanian state unity

6

Dr. Anatol MUNTEANU, membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România, Academy, Vicepreședinte Asociația Culturală Istorică București-Chisinau	
Armata moldovenească și Unirea	The Moldovan Army and the Union
La 20 octombrie 1917, comitetele ostășești moldovenești din Chișinău, Odesa, Iași, Sevastopol hotărăsc convocarea Congresului militar. Se declară autonomia teritorială și politică a Basarabiei, organizarea oștirilor moldovenești cu toate tipurile de arme, conduse de ofițeri moldoveni. Sporește numărul cohortelor, (unităților militare mobile) de la 16 unități la 100. Se iau decizii pentru îmbunătățirea logistică, înzestrarea cu arme și oameni a efectivelor militare. Congresul ostășesc, la care s-au prezentat 605 delegați din mai multe garnizoane rusești a hotărât alcătuirea organului suprem de conducere – Sfatul Țării, împărțirea pământurilor la țărani, colectivizarea, naționalizarea școlilor, drepturile și situația moldovenilor de peste Nistru. Sunt menționate etapele formării Armatei naționale în cadrul Republicii Democratice Moldovenești, s-au constituit regimente și mari unități militare moldovenești, s-au dezlegat probleme despre unitatea națională a tuturor românilor și colaborarea în toate domeniile cu România.	On October 20, 1917, the Moldovan soldierly committees of Kishinev, Odessa, Iasi, and Sevastopol decided to convene the Military Congress. They declared the territorial and political autonomy of Bessarabia, the endowment of Moldovan armies with all types of weapons, led by Moldovan officers. The number of cohorts (mobile military units) was increased from 16 to 100 units. Decisions were made to improve the logistics, and endow the military forces with weapons. The Military Congress, attended by 605 delegates from several Russian garrisons, decided the composition of the supreme governing body – the Country Council -, land distribution to peasants, collectivisation and nationalisation of schools, the rights and situation of the Moldovans across the Dniester. The stages of the formation of the National Army of the Moldovan Democratic Republic were mentioned, regiments and large Moldovan military units were created, and the problems concerning the national unity of all Romanians and the cooperation in all areas with Romania were also solved.
Cuvinte cheie: congres, comitet ostășesc, autonomie, armată.	Keywords: congress, soldierly committee, autonomy, army.

Prof. univ. dr. Iulian CREȚU , Membru onorific al Academiei Oamenilor de Știință din Romania	
Comuna Vișinești în contextul centenar	Vișinești – in the Centennial Context
Vișinești este comuna care îi aduna - în marile sale păduri de acum 200-300 de ani în urmă - pe “ciobanii” – refugiați din Transilvania, Bucovina, Moldova etc., care-și plimbau turmele după hrană, dar în același timp își ascundeau necazurile în zone inaccesibile. Așezarea satului, drumurile și mai cu seamă potecile se apropiiau și duceau către centre economice atractive (Pucioasa, Sinaia, Câmpina, Moreni) care asigurau într-un fel hrana și dezvoltarea familiei. Cele trei sate aparținătoare comunei Ursei, de la urși, Sultanul, de la un sultan cu armata pe vârful unui deal, Dospinești, de la dosnic, dar și Maluri, de la drumul spre vârful dealului. În acest context, în 1914-1916 când Armata română se retrăgea spre Moldova, tata mare, popa Urzică, cu un grup de cetățeni în componența cărora erau și doi ofițeri din Batalionul Chișinău au apărut intrarea principală a satului cu consecințe dramatice. Astăzi, comuna care avea înainte trei școli nu mai are decât una. La fel cu grădinițele și celelalte. Dar are 60 la sută din case noi, construite din banii diasporei și problemele sunt grave și destul de spinoase pentru perspectiva existenței noastre.	Vishinești is a village that 200-300 years ago gathered - in its vast forests - the refugee “shepherds” from Transylvania, Bukovina, Moldova, etc., who were erring with their flocks in search for food but were hiding at the same time their troubles in inaccessible areas. The village itself, the roads and especially the pathways were leading to attractive economic centres (Pucioasa, Sinaia, Câmpina, Moreni) that somehow provided the food and the development of the family. The three villages which belonged to the village of Ursei, from the word “urs” (meaning bear), were: Sultan, from a sultan who had massed his army on a nearby hill, Dospinești, from “dosnic” (meaning secluded), and Maluri, from the road to the top of the hill. In this context, between 1914 and 1916 when the Romanian Army was withdrawing to Moldova, my grandfather, the Pope Urzică, with a group of citizens which included two officers from the Kishinev Battalion, defended the main access to the village with dramatic consequences. Today, the village that used to have three schools has only one left, and the same is true for the kindergartens and all the rest. But 60 percent of the houses are new, built from the diaspora’s money, and the problems are serious and quite thorny from the perspective of our existence.
Cuvinte cheie: <i>Vișinești, refugiu, așezare, interferențe nominale.</i>	Keywords: <i>Vișinești, refuge, settlement, nominal interferences.</i>

8. Prof. univ. dr. **Radu Ștefan VERGATTI** (membru titular AOSR),
Unirea Bucovinei cu Regatul României

9. Prof. univ. dr. **Gheorghe ONIȘORU** (Univ. Ștefan cel Mare Suceava),
Atentatul de la Senat din 8 octombrie 1920

ȘTIINȚE MILITARE

10

General-maior (r) prof. asoc. dr. Constantin MINCU - Membru Titular al al Academiei Oamenilor de Știință din Romania, Membru în Consiliul Onorific al AOȘR, Secretar Științific al Secției de Științe Militare, <i>mincu_constantin@yahoo.com</i>	
Apărarea națională și dezvoltarea durabilă	National Defence and Sustainable Development
În lucrare se prezintă un punct de vedere bazat pe date și informații obținute din surse publice și din alte surse, privind relația biunivocă dintre Apărarea Țării și Dezvoltarea Durabilă a României într-un viitor previzibil, în condiții de siguranță asigurate, cu determinare și voință politică, printr-o capacitate rezonabilă și credibilă de ripostă armată, împotriva oricărui potențial agresor.	In the paper, we presented a perspective grounded on data and information collected from public and other sources on the bi-directional relation between România’s country defence and its sustainable development in a predictable future under safety circumstances provided with determination and political will supported by a reasonable and credible armed retaliation capacity against a potential aggressor.
Cuvinte cheie: <i>apărare națională, dezvoltare durabilă, Uniunea Europeană, NATO, noua politică a SUA.</i>	Keywords: <i>national defence, sustainable development, the European Union, NATO, new US politics.</i>

1. Profesor Dr. **Teodor FRUNZETI** AOSR
 2. Cercetator principal 1 Dr. Ing. **Mihail Liviu COSEREANU** AOSR
 3. Cercetator principal II Dr. Ing. **Tiberius TOMOIAGA** ACTTM
 va prezenta: *Mihail Liviu COSEREANU, lv.cosereanu@gmail.com*

Minimizarea riscurilor, factor determinant în funcționalitatea infrastructurilor critice	Risk Minimization, Determinant Factor in the Functionality of Critical Infrastructures
Lucrarea de cercetare științifică încearcă să scoată în evidență principalele mecanisme care să concure la un sistem al infrastructurilor critice naționale cât mai fundamentat și profund evitându-se în acest mod neconformitățile care pot apărea în fundamentarea deciziilor acest fenomen manifestându-se în special pe timpul crizelor.	This scientific research tries to highlight the main mechanisms that will concur with a system of critical national infrastructures as thoroughly as possible thus avoiding the non-conformities that can appear in the substantiation of decisions, especially during periods of crisis.
Cuvinte cheie: <i>riscuri, infrastructura critică.</i>	Keywords: <i>risks, critical infrastructures.</i>

1. **Gl.(r) Prof. univ. dr. Mircea MUREȘAN** – Universitatea Creștină “Dimitrie Cantemir”, Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din Romania
 2. **col.Prof. univ. dr. Doina MUREȘAN** – Universitatea Creștină “Dimitrie Cantemir”, Colegiul Național de Apărare
 va prezenta: *Gl.(r) Prof. univ. dr. Mircea MUREȘAN, dmuresan_cnap@yahoo.com*

Cooperarea internațională în actualul mediu de securitate	International Cooperation in the Environmental Security Area
Cooperarea internațională poate fi considerată legătura sau colaborarea între structurile mai multor state sau organizații responsabile pentru colectarea, analiza și diseminarea de informații în domeniul securității și apărării naționale. Într-o lume tot mai complexă și mai dinamică, cooperarea diferitelor entități este una din soluțiile pentru a acoperi deficitul de securitate. Cooperarea internațională poate fi privită ca un alt mod de culegere de informații, precum și ca o extensie a relațiilor externe. În multe state, serviciile de informații sunt foarte aproape de executiv, iar activitatea lor este strâns aliniată cu prioritățile guvernului în exercițiu.	International cooperation may be considered the link or collaboration between the structures of several states or organizations responsible for collecting, analyzing and disseminating information in the field of national security and defence. In an increasingly complex and dynamic world, the cooperation of various entities is one of the solutions to cover the security gap. International cooperation can be seen as another way of gathering information, as well as an extension of external relations. In many countries, intelligence services are very close to the executive, and their work is closely aligned with the government's priorities.
Cuvinte cheie: <i>securitate, informații, cooperare internațională, informații.</i>	Keywords: <i>security, information, international cooperation, information.</i>

1. Lect. univ.dr. **Oana-Elena BRÂNDA**, Facultatea de Științe Sociale, Politice și Umaniste, Universitatea Titu Maiorescu, București
 2. Prof. univ. dr. **Lucian-Ionel CIOCA**, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, membru AOSR, Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din Romania
 va prezenta: *Oana-Elena Brânda, oana.branda@gmail.com*

Cultura de securitate în Organizații	Security Culture in Organizations. Principles and Development
Conceptul de “cultură de securitate” este extrem de interesant și atractiv sub multiple aspecte – organizațional, economic, tehnologic, cultural și chiar militar. Prin reunirea celor doi termeni – “cultură” și “securitate”, rezultă atât un mod de gândire, dar și un mijloc de acțiune. În ceea ce privește organizațiile, cultura de securitate oferă un cadru de acțiune, care ar putea și trebuie să fie dezvoltat în funcție de împrejurările și actorii implicați. Scopul acestui articol este de a prezenta	The concept of “security culture” is highly interesting and attractive under multiple aspects – organizational, economic, technological, cultural and even military. By joining together the two terms of “culture” and “security”, one deals with both a mindset as well as a means of operation. As far as organizations are concerned, the security culture provides a framework of activity that could and should be enhanced depending on the circumstances and the actors involved. The aim of the present article is to present

principalele aspecte ale culturii de securitate în organizații, indiferent de natura acestora, precum și principiile care stau la baza lor și limitele întâmpinate în aplicarea lor. De asemenea, se va axa pe maniera în care cultura de securitate potrivit influențează procesul de luare a deciziei și forța și precizia reacției în cadrul organizației în eventualitatea unor evenimente neplanificate. În cele din urmă, lucrarea va urmări sentimentele manifestate în cadrul organizației atunci când fie se confruntă cu o cultură de securitate puternică, fie cu absența ei.	the main aspects of security culture in organizations, independent of the nature of these organizations, as well as the principles regulating them, and the limits encountered in their application. It will also focus on the manner in which a proper security culture influences the decision-making process and the force and precision of reaction within the organization in the event of unplanned occurrences. Furthermore, it will deal with the feelings inside the organization when confronted with a strong security culture or with the absence of it.
Cuvinte cheie: securitate, cultură, organizații, principii, proces de luare a deciziei.	Keywords: security culture, organizations, principles, decision-making process.

14

Conf.univ.dr. Marinel-Adi MUSTĂȚĂ – Academia Oamenilor de Știință din România, mustata_a@yahoo.com	
Raționalitate și intuiție în decizia din domeniul militar	Rationality and Intuition in Military Decision Making
Subiectul limitelor rațiunii umane este unul extrem de complicat, iar soluțiile conturate de-a lungul timpului au fost pe cât de diverse, pe atât de nesatisfăcătoare. Ideea unei raționalități limitate a omului a fost pentru prima dată formulată într-o abordare științifică în anii '50 ai secolului trecut de către Herbert Simon, o figură marcantă a mediului academic american, laureat al Premiului Nobel pentru Economie. Acesta argumentează că, deși teoria economică clasică pornește de la axioma omului interpretat ca agent rațional, care poate estima cu destulă precizie probabilități și utilități, practica arată oarecum diferit. Deciziile pe care le luăm în viața de zi cu zi sunt fundamentale particularizate de informațiile disponibile, de timpul avut la dispoziție sau de mecanismele cognitive pe care le deține individul sau pe care este dispus să le pună în funcțiune. În locul calculului rațional oamenii utilizează strategii euristice intuitive, rapide și frugale, cu o eficacitate acceptabilă, dar care pot genera adesea și erori. În această comunicare descriu trei mari euristici (confirmării, disponibilității și ancorării) susceptibile de a fi utilizate în decizii militare și potențialele erori pe care acestea le pot genera.	The subject of human reasoning limits is an extremely complicated one and the solutions outlined over time have been as diverse as unsatisfactory. The idea of limited human rationality was first formulated in a scientific approach in the 1950s by Herbert Simon, an outstanding figure of American science and Nobel Prize laureate. Simon argues that although classical economic theory starts from the axiom of man interpreted as a rational agent, who can accurately estimate probabilities and utilities, the practice looks somewhat different. The decisions we make in everyday life are fundamentally customized by the available information, the time available or the cognitive mechanisms the individual has or is willing to put into operation. Instead of rational calculus, people use intuitive heuristic strategies, rapid and frugal, with acceptable efficacy, but which can often generate errors. In this paper, I describe three major heuristics (confirmation, availability and anchoring) that are likely to be used in military decision-making and the potential errors they may generate.
Cuvinte cheie: raționalitate, intuiție, euristici, biasuri.	Keywords: rationality, intuition, heuristics, biases.

15

SĂRBU Sebastian , dan.sarbu37@gmail.com Cercetător științific, PhD în publicistica militară, Pd în diplomatie, Grupul de Cercetări Interdisciplinare al Academiei Române, Academician la Institutul pentru Dezvoltare Umană din Spania, Profesor Asociat la catedra de Relații Internaționale din cadrul Facultății de Teologie -Universitatea Sfânta Maria RD Congo, Kinshasa prin decret acreditat la Institutul Național de Cercetare din Franța, director cercetare dezvoltare la Academia Națională de Securitate și Organizarea Apărării. Autor a 2 carti didactice incluse în circuit academic și universitar. Cercetător și membru al Societății Istorice din România. Inclus în programele CNR – UNESCO, expert CNR – UNESCO. Cercetător Grupul pentru Cercetarea și Valorificarea Capitalului Intelectual. Prezent pe Academic Google (Scholar Google) și people platforma Research Gate. Doctor Honoris Causa al Academiei Universale Globale de Pace (AUGP) New York, membra al Global Academic Impact / UN	
Conflictele identitare și noile provocări de securitate	The Identity Conflict and the New Security Challenges
În acest articol este dezvoltată o analiză conceptuală, cu o sferă largă de cuprindere	In this paper a conceptual analysis is developed, encompassing a rather large scientific range, of the

științifică, a conflictelor identitare cu componentele sale și nu în ultimul rând este prezentat rolul multiculturalismului ca factor de soluționare a acestora. Conflictele identitare sunt clasificate ierarhic prin instrumentele și criteriile științifice consacrate, pornind de la sursele cele mai autorizate în acest domeniu. Demersul științific se constituie într-o abordare multidisciplinară, sistemică, care identifică atât cauzele favorizatoare ale conflictelor identitare cât și contextul real al manifestării acestora. Elementele particulare și axiologice sunt completate de reperele istorice, geopolitice și sociologice de natură dinamică. Interdependența realității conflictelor identitare este abordată din perspectiva globalizării și proceselor de schimbare democratică din viața societății, a noii geografii economice a statelor și nevoii de securitate a statelor pe fondul dispariției barierelor economice între națiuni. Mai mult decât atât sunt prezentate soluții necesare pentru stoparea conflictelor identitare și prevenirea dezvoltării dinamice a acestora. Mutațiile axiologice și extremismul ideologic sunt privite în relație cu transformări geopolitice și polarizări de ordin socioeconomic. De asemenea, sunt examinate critic fenomenele de extremism religios, separatism, naționalism, anarhie și anomie socială, insecuritate regională.	identity conflict and its components and last but not least new security challenges are introduced. The conflicts between identities are hierarchically classified by time honoured scientific instruments and criteria, commencing from the most serious and legitimate sources in this field. The scientific approach is built in a systematic multi-disciplinary attempt, meant to identify both the favouring inner causes of identity conflicts and the real context of their ways of manifesting. The particular and axiological elements are supplemented with historical, geopolitical and sociologic landmarks, in their dynamical nature. The independence of the identity conflict actuality is therefore tackled from the angle of globalization and democracy-based changing processes in the life of the society, of a new economic geography of the states and the states' need of security against the grand backdrop of vanishing of the economic walls between nations. Furthermore, in this paper are introduced the solutions required for stopping the identity conflicts and inhibiting their spiralling up dynamics. The axiological mutations and the ideological extremism are here taken into consideration related to the geopolitical transformations and security challenges. Also are examined with a critical eye religious extremism phenomena, separatism, nationalism, anarchy and social anomy, regional insecurity.
Cuvinte cheie: <i>conflicte identitare, extremism, globalism, NATO, amenințări asimetrice noi, lume multi-polară.</i>	Keywords: <i>identity clash, extremism, globalism, NATO, new asymmetric threats, multi-polar world.</i>

16

General-locotenent (ret.) prof. univ. dr. Cristea DUMITRU – membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, email: cristea.dumitru@force1.ro	
Securitatea cibernetică și dezvoltarea durabilă	Cyber Security - Support for Sustainable Development
Definirea termenilor privind securitatea cibernetică. Structura de securitate cibernetică a României Tipurile de amenințări la adresa securității ciberetice Concepția NATO privind apărarea cibernetică Parteneriatul strategic NATO-UE privind protecția cibernetică a infrastructurilor critice Securitatea cibernetică și dezvoltarea durabilă	Define cyber security terms. România's Cyber Security Structure Threats types to cyber security NATO's concept of cyber defense NATO-EU Strategic Partnership on Cyber-Critical Infrastructure Protection Cyber security and sustainable development
Cuvinte cheie: <i>securitate cibernetică; apărare cibernetică; securitatea cibernetică a României; amenințări ciberetice; securitate energetică; protecția infrastructurilor critice; apărarea cibernetică și dezvoltarea durabilă.</i>	Keywords: <i>Cyber security, Cyber defence, Cyber threats, energetical security, Critical Infrastructure Protection, sustainable development.</i>

17

Contraamiral de Flotilă (ret.) prof. univ. dr. Marius HANGANU – membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, email: mhanganu@yahoo.com	
Infrastructura din Delta Dunării în contextul dezvoltării durabile	The Danube Delta Infrastructure in the Context of Sustainable Development
Delta Dunării este, alături de zona lagunară (zona lacurilor legate de deltă) una din cele mai importante bogății ale României. Este cea mai mare rezervație naturală din Europa și se întinde	The Danube Delta is, alongside the lagoon area (the area of the delta-related lakes), one of the most important riches of Romania. It is the largest natural reserve in Europe and stretches along the coast for

de-a lungul litoralului pe mai mult de o treime din lungimea acestuia. Acest spațiu vast de la Marea Neagră este protejat și menținut să se dezvolte în condiții naturale, fără intervenția omului. Dezvoltarea durabilă a Deltei Dunării ar însemna, la o primă vedere, respectarea regulilor ce trebuie să existe într-o rezervație naturală. Dar în acest spațiu sunt multe localități, există comunități de oameni care au diverse ocupații (în afara pescuitului) care presupun deplasări, schimburi, aprovizionări etc. adică o întreagă rețea a vieții sociale a țării. Iată de ce dezvoltarea durabilă în acest areal are un specific ce trebuie analizat și luate măsurile necesare pentru realizarea acestei dezvoltări.	more than a third of its length. This vast Black Sea area is protected and maintained to develop under natural conditions without human intervention. The sustainable development of the Danube Delta would mean, at first glance, the observance of the rules that must exist in a natural reserve. But there are many localities in this area, there are communities of people who have various occupations (excluding fishing) that involve travel, exchanges, supplies, etc. that is, an entire network of the country's social life. That is why the sustainable development in this area that has specific needs to be analyzed and the necessary measures should be taken in order to achieve this development.
Cuvinte cheie: securitate; infrastructuri critice; Delta Dunării; localități din deltă; dezvoltarea durabilă.	Keywords: security, critical infrastructure, Danube Delta, localities in the delta, sustainable development.

18

Viceamiral (r) prof. univ. dr. **Ion PLAVICIOSU**, Colonel (r) prof. univ. dr. **Eugen SITEANU**

Evoluția tehnologiilor militare în condițiile dezvoltării durabile

Evolution of Military Technologies in the Conditions of Sustainable Development

19

Prof. univ. dr. Florin-Eduard GROSARU - Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România; Directorul Departamentului Regional de Studii pentru Managementul Resurselor de Apărare – Centru NATO de educație și instruire. floringrosaru@yahoo.com	
Timpul prezent al performanței leadership-ului în organizația militară	Leadership Performance in the Military Organization in the Present Context
Subiect omniprezent al polemicilor în mediul academic, al afacerilor, dar mai ales în mediul militar, conducerea, sub forma ei actuală de leadership, stârnește controverse aprinse atunci când este juxtapusă performanței. Majoritatea abordărilor au în prim-plan elementele componente, sistemele și procesele și mai puțin oamenii. Considerăm că performanța organizației, în general, și a conducerii în special, o dau oamenii ce compun organizația sub forma sumei tuturor performanțelor indivizilor organizației. Adică, oamenii sunt cei ce dau relevanță organizației, sunt cei ce o pun în valoare și-i dau valoarea, sunt singurii care o mișcă.	Management as nowadays' form of leadership is an omnipresent topic of debates in the academic, business and, especially, military environments. Moreover, it provokes intense controversies when juxtaposed to the subject of performance. Most approaches to the latter focus on its components, systems, processes and less on people. In this respect, it is our firm belief that, in general, an organization's performance and the performance of the same organization's leaders, in particular, is determined by the people who are part of it and by the sum of their individual performance. Thus, people make organizations relevant, worth and valuable; they are the ones who keep them in motion.
Cuvinte cheie: conducere, performanță, organizația militară, leadership.	Keywords: management, performance, military organization, leadership.