



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



Conferința Științifică Națională de Primăvară 2019
a Academiei Oamenilor de Știință din România



4-6 aprilie 2019, București

ORGANIZATORI



Academia Oamenilor de Știință din România

în colaborare cu



Universitatea Națională
de Apărare "Carol I"

COMITETUL 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 Istorie 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 GHIORGHITĂ**, 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 CĂRUȚAȘU, Dr. ing. Mihai SINDILE, ing. Irina PASVANTU, Ec. Cristina POPESCU



PROGRAM



JOI 4 aprilie 2019

Sediul AOSR

Splaiul Independenței 54, Sector 5, 050094, București

SECȚIUNEA	NR. LUCRĂRI	ora	Sala	PAGINA
SECȚIUNEA ȘTIINȚE INGINEREȘTI	21	09:30	Aula AOSR	28
• ȘTIINȚE TEHNICE	17			28
• ȘTIINȚE AGRICOLE	4			37
MEDIU și SĂNĂTATE	5	10:00	Drepturile Omului	39
SECȚIUNEA DE ȘTIINȚE ISTORICE	9	10:00	Terasa etaj 1	43
SECȚIUNEA DE FIZICA	5	16:00	Aula AOSR	45

Universitatea Națională de Apărare "Carol I",

Sala de Marmură, Șoseaua Panduri 68-72, București 050662, 12:00-15:00

SECȚIUNEA DE ȘTIINȚE MILITARE	10	11:00	Univ. de Apărare	48
--------------------------------------	-----------	--------------	-------------------------	-----------

VINERI 5 aprilie 2019, 15:00

Sediul AOSR

Splaiul Independenței 54, Sector 5, 050094, București

SECȚIUNEA	NR. LUCRĂRI	ora	Sala	PAGINA
SECȚIUNEA DE MATEMATICA	11	15:00	Aula AOSR	52
SECȚIUNEA ȘTIINȚE ECONOMICE, JURIDICE ȘI SOCIOLOGICE	23	15:00	Drepturile Omului	56

SÂMBĂȚĂ 6 aprilie 2019, 10:00

Sediul AOSR

Splaiul Independenței 54, Sector 5, 050094, București

SECȚIUNEA	NR. LUCRĂRI	ora	Sala	PAGINA
ȘTIINȚE MEDICALE	18	10:00	Aula AOSR	68
SECȚIUNEA ȘTIINȚE BIOLOGICE	15	10:00	Drepturile Omului	80
FILOSOFIE PSIHOLOGIE TEOLOGIE	22	10:00	Terasa etaj 1	90

SECȚIUNEA ȘTIINȚE INGINEREȘTI

sediul AOSR, Splaiul Independenței 54, București, joi 4 aprilie 2019, 09:30-13:30

AULA AOSR

Moderatori: Miron Zapciu, Mircea Degeratu

09:30-10:30

1

Prof.dr.ing. Petru ANDEA – Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România. Prof.univ.dr. Ramona LILE – Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, Rector, membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România. Prof.dr.ing. Sorin MUȘUROI - Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, Decan, membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România.	
Educația – orizont 2020-2030-2040	Education – sight 2020-2030-2040

2

Prof. univ. dr. ing. CHIUȚĂ N. Ion – Președinte Secția Științe Tehnice (AOSR) Prof. univ. dr. ing. ZAPCIU Miron – AOSR, UPB, Facultatea de IMST, Departament MSP Șef lucrări dr. ing. CHIUȚĂ I. Alexandru – UPB, Facultatea de Energetică, DPUE	
Indicatorii calității energiei electrice	Power Quality Indicators

3

Adrian VÎLCIU , Vicepreședinte ARPIC, Vicepreședinte EUCONCIP / <i>vicepresident of ARPIC, Vicepresident of EUCONCIP</i>	
Amenințări și vulnerabilități la adresa infrastructurilor critice electroenergetice	Threats and Vulnerabilities to Critical Power Infrastructure

4

Ș.l. dr. ing. Alexandru-Ionuț CHIUȚĂ , Facultatea de Energetică, Universitatea POLITEHNICA din București Andrei-Octavian ROMAN , Facultatea de Energetică, Universitatea POLITEHNICA din București <i>POLITEHNICA University from Bucharest, Faculty of Power Engineering</i>	
Impactul economic al trecerii la surse regenerabile de energie la nivel de țară	The Economic Impact of Switching to Renewable Energy Sources at Country Level

5

Prof.univ.dr.ing. Miron ZAPCIU , Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Departamentul Mașini și Sisteme de Producție / <i>University POLITEHNICA of Bucharest, Academy of Romanian Scientists</i>	
Analiza riscurilor și modalități de corelare a activităților în cadrul managementului de proiect	Risk Analysis and Ways to Link Activities to Project Management

10:30-11:30

6

Conf. dr. ing. Florin BACIU și Conf. dr. ing. Daniel VLASCEANU Coordonator: Prof. dr. ing. Anton HADAR , Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România. Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice	
Utilizarea materialelor compozite în medicină și inginerie	Use of Composite Materials in Medicine and Engineering

7-8

Prof. univ. dr. ing. Dumitru POPESCU , Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România, profesor la facultatea de Automatică și Calculatoare din Universitatea Politehnica București Prof. univ. dr. ing. Pierre BORNE , profesor emerit la Ecole Centrale de Lille, Franța, Membru de onoare al Academiei Oamenilor de Știință din România	
Control extremal robust pentru panouri fotovoltaice cu orientare variabilă	The Extremal Robust Control for the Photovoltaic Panels with Variable Orientation
Mihaela-Ancuta MONE , drd., Universitatea Politehnica din București	

Dumitru POPESCU Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din Romania, profesor la facultatea de Automatica și Calculatoare din Universitatea Politehnica București, Sette DIOP , Directeur de Recherche, SUPELEC Paris, Franța	
Control optimal pentru regimul de combustie pentru un motor Diesel experimental	Optimal Control of the Combustion Regime of an Experimental Diesel Engine

9

Prof. Dr./ Ph D, Professor Mircea DEGERATU ^{1,2} , MT-AOSR, Conf. dr./Ph D Associate Professor Costin COȘOIU ² , Prof. dr./ Ph D, Professor Andrei GEORGESCU ² , Prof. dr./ Ph D, Professor Liviu HAȘEGAN ² , Prof. dr./ Ph D, Professor Georgeta BANDO ^{1,3} , MA-AOSR, Lector dr./Ph D Lecturer Cezar VLĂDUȚ ² ¹ Academia Oamenilor de Știință din România/ <i>Academy of Romanian Scientists</i> ² Universitatea Tehnică de Construcții București/ <i>Technical University of Civil Engineering of Bucharest</i> ³ Universitatea din București/ <i>University of Bucharest</i>	
Teste aerodinamice privind acțiunea vântului asupra unui stadion	Aerodynamics Tests on the Action of Wind on a Stadium

11:30-12:30

10

PhD Student, MEng. Cristina-Catalina PETICĂ , Professor Carmen-Anca SAFTA , Assist. Prof. Irina PINCOVSCI , Assist. Prof. Lucian MÂNDREA , Drd. Ing. Cristina-Catalina PETICĂ , Prof. Dr. Ing. Carmen-Anca SAFTA , Conf. Dr. Ing. Irina PINCOVSCI , Conf. Dr. Ing. Lucian MÂNDREA , Universitatea POLITEHNICA București; University POLITEHNICA of Bucharest;	
Rezultatele cercetărilor experimentale privind hidraulica scărilor de pești	Experimental Results Regarding the Fish Ladders Hydraulic Characteristics

11

Cdor ing. Nicușor CHIRIPUCI , Cpt. ing. Petru FLEȘER , CSIII dr. ing. Tamara STANCIU , Centrul de Scafandri, Constanța, România	
Centru european de pregătire a scafandrilor EDTC	European Diving Training Center - EDTC

12

Autori*) CSII Dr.ing./MSRII PhD Eng., Simona RUS , Cdor ing. Nicușor CHIRIPUCI , Centrul de Scafandri/Diving Center, Prof. Univ. Dr. ing./University Professor PhD Eng. Mircea DEGERATU , As. Univ. Drd. ing./University Assistant PhD student, Eng. Felicia ALBOIU , Prof. Univ. dr. ing./ University Professor PhD Eng., Nicolae ALBOIU , UTCB/Technical University of Civil Engineering of Bucharest, Romania.	
Variante de realizare a unei instalații experimentale de preparare, în flux continuu, a amestecurilor respiratori	Variants for an Experimental Installation for Preparation, in Continuous Flow, of the Breathable Mixtures

13

As. Univ./University Assistant, Livia NICA-RUS , Dr./PhD, Universitatea de Arhitectură și Urbanism “Ion Mincu” București, Romania / “Ion Mincu” University of Architecture and Urban Planning, Bucharest, Romania.	
Lumea viitorului: tehnologie, schimbare și ambarcațiuni.	Future World: Technology, Readjustment and Shipping.

14

Dr. ing BOGDAN-CATALIN SERBAN ^[1] , Dr. ing CORNEL COBIANU ^[1] , Ing NICOLAE DUMBRĂVESCU ^[1] Dr. ing OCTAVIAN BUIU ^[1] ¹ National Institute for Research and Development in Microtechnologies, IMT-Bucharest, 126 A Str. Erou Iancu Nicolae, 077190, Voluntari, Ilfov, Romania Romania, E-mail: bogdan.serban@imt.ro ¹ Institutul National de Cercetare- Dezvoltare pentru Microtehnologie IMT-Bucharest, 126 A Str. Erou Iancu Nicolae, 077190, Voluntari, Ilfov, Romania Romania, E-mail: bogdan.serban@imt.ro Cornel Cobianu – Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists</i>	
Nanohornurile carbonice oxidate și nanocompozitele lor ca straturi senzitive pentru senzori chemirezistivi de umiditate relativă	Oxidized Carbon Nanohorns and Their Nanocomposites as Sensing Layers for Chemiresistive Relative Humidity Sensor

12:30-13:45

15

Prof. univ. dr. ing. Constantin OPREAN*, Prof. univ. dr. ing. Mihail Aurel ȚÎȚU** Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu / "Lucian Blaga" University from Sibiu * Membru onorific - Academia Oamenilor de Știință din România / Academy of Romanian Scientists ** Membru asociat - Academia Oamenilor de Știință din România / Academy of Romanian Scientists	
Premii internaționale și naționale pentru contribuții la dezvoltarea științei, tehnicii și culturii	International and National Prizes for Contributions to the Development of Science, Technology and Culture

16

Dr. Florin MUNTEANU* , Catedra UNESCO de Geodinamică, Institutul de Geodinamică, UNESCO Chair of Geodynamics, Institute of Geodynamics, m. AOSR. florin@complexity.ro * Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România / Academy of Romanian Scientists, Bucharest,	
Educația pentru o dezvoltare durabilă	Education for a Sustainable Development

17

Prof dr. Stela DRĂGULIN , Universitatea Transilvania din Brașov, Academia Americano - Română pentru Științe și Arte (ARA) - Director pentru România, Academia Oamenilor de Știință din România (AOȘR) Prof. dr. Doru URSUȚIU , Universitatea Transilvania din Brașov, Academia Oamenilor de Știință din România (AOȘR) Drd. Fulvia Anca CONSTANTIN , Universitatea Transilvania din Brașov Prof dr. Stela DRĂGULIN, Transilvania University of Brașov, American Romanian Academy for Arts and Sciences (ARA) - Director for Romania, The Academy of Romanian Scientists (AOȘR) Prof. dr. Doru URSUȚIU, Transilvania University of Brașov, The Academy of Romanian Scientists (AOȘR) Drd. Fulvia Anca CONSTANTIN, Transilvania University of Brașov	
Meloterapia - Nou context educațional universitar	Music Therapy - New Educational Context in University's Master's Curricula

AGRONOMIE, ȘTIINȚE AGRICOLE

Moderator: Dan Șchiopu

18

prof. univ. dr. ing. Romulus GRUIA , Universitatea Transilvania din Brașov, * membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România / Transilvania University from Brasov, MC of Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO	
Conceptul de „melo-psiho-nutriție” (MPN), în studiile de psiho-gastronomie	The Concept of "melo-psycho-nutrition" (MPN), in Psycho-Gastronomy studies

19

Gallia BUTNARU , Prof. univ. dr. emerit; Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai 1 al României” din Timișoara, Membru titular fondator al Academiei Oamenilor de Știință din România // Prof. Emeritus; Banat University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine „King Mihai I of Romania” from Timișoara, Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO	
O scurtă istorie asupra devenirii genetice a poporului roman	A Brief History of the Romanian People's Genetic Becoming

20

Conf. Dr. Dipl. ing Cristian Gabriel DOMUTA , Conf. Dr. ing. Radu BREJEA Academia Oamenilor de Știință din Romania, Universitatea din Oradea, Facultatea de Protecția Mediului, Departamentul Agricultură și Horticultură	
Aspecte legate de înființarea unei podgorii organice certificate în Regiunea DOC Dealurile Crisanei, localitatea Saniob, județul Bihor	Aspects regarding the Founding of an Organic Vineyard in the Crisana Hills DOC, Saniob, Bihor County

Lector univ. dr. ing. Raluca NECULA , prof. univ. dr. ing. ec. Marian CONSTANTIN - membru corespondent * Academia Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO</i> , prof. univ. dr. ing. Manea DRĂGHICI - membru corespondent A.S.A.S., USAMV București, marianconstantin2014@yahoo.com	
Raportul venituri/cheltuieli și influența asupra consumului alimentar a populației în România	Revenues / Expenditures Report and Its Influence on Romania's Population Food Consumption

Mediu și Sănătate

sediul AOSR, Splaiul Independenței 54, București, 10:00-13:00, sala: DREPTURILE OMULUI

10:00 – 10.20	• Primirea invitaților	• Receiving guests
10:20 – 10.40	• Prezentarea evenimentului Prof. Dr. ing. Adrian BADEA , președintele Academiei Oamenilor de Știință din România	• Presentation of the event Adrian BADEA , the President of the Academy of Romanian Scientists
10:40 – 11.00	Prof. Dr. ing. Adrian Alexandru BADEA ^{1,2} , Conf.dr.ing. Diana Mariana COCĂRȚĂ ¹ ¹ Membru titular, Președintele Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists</i> ² Universitatea POLITEHNICA din București / <i>University POLITEHNICA of Bucharest</i>	
	Instrumente și modele pentru evaluarea și analiza riscurilor de mediu	Tools and Models for Assessing and Analyzing Environmental Risks
11:00 – 11.20	Drd. LUNGU Patricia ^{1,2} , Conf. Dr. PRODANA Mariana ¹ , Prof. Emeritus Ioana DEMETRESCU ^{1,3} ¹ Politehnica University Bucharest Splaiul Independente Str., 313, Bucharest, Romania ² National Environmental Protection Agency –Air Quality Assessment Centre, Spl. Independentei, 294, Bucharest, Romania ³ Academy of Romanian Scientists, Spaiul Independentei 54, 050094 Bucharest, Romania	
	Evoluția concentrațiilor de particule în suspensie, PM10 și PM2.5	The Evolution of Particulates in Suspension, PM10 and PM2.5
11:20 – 11.40	Prof. Dr. (Emerit) Sabina ȘTEFAN , Universitatea din București-Facultatea de Fizică, Magurele, București, Academia Oamenilor de Știință din Romania / <i>Prof. Dr. (Emeritus) University of Bucharest-Faculty of Physics, Magurele, București, Academy of Romanian Scientists</i> Lect. Dr. Gabriela IORGA , Universitatea din București - Facultatea de Chimie, Departament Chimie Fizică, București / <i>Assistant professor Dr. University of Bucharest-Faculty of Chemistry, Dept. of Physical Chemistry</i>	
	Poluarea aerului și efectele ei asupra mediului și sănătății umane	Air Pollution and Its Effects on the Environment and Human Health
11:40 – 12.00	Drd. Andreea MIHAI ² , Prof. univ. Dr. Maria SAJIN ^{1,2} ¹ Departamentul de Anatomie Patologică Spitalul Universitar de Urgență București, România / <i>Pathology Department, Bucharest Emergency University Hospital, Romania</i> ² Disciplina de Anatomie Patologică, Facultatea de Medicină, Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila", București, România / <i>Pathology Department, Faculty of Medicine, "Carol Davila" University of Medicine and Pharmacy, Bucharest</i>	
	Importanța tehnicilor moderne în evaluarea răspunsului organismului uman la agresiuni - tentative transdisciplinare	Relevance of Modern Techniques for the Assessment of Biological Response of the Human Body to Aggressions – Transdisciplinary Essays
12:00 – 12.20	Prof. univ. Dr. Andreea DIDILESCU , Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București, România, Facultatea de Medicina Dentară / <i>"Carol Davila" University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania</i>	
	Dependența socială nicotinică în rândul studenților tehnicieni dentari	Social Nicotine Dependence among Dental Technician Students
12:20 – 13.00	• Discuții și concluzii	Discussions and Conclusions

SECȚIUNEA ȘTIINȚE ISTORICE

sediul AOSR, Splaiul Independenței 54, București, 10:00-13:00

Terasa de la etajul 1

Moderator: Ion SOLCANU

1859 – 1919 în context european

1. Prof.univ.dr. Ioan SCURTU, Revoluționarii de la 1848 și Congresul de la Paris
2. Prof.univ.dr. Gheorghe CLIVETI, România Mică și problema întregirii etno-teritoriale
3. Prof.univ.dr. Mihai DRECIN, Relațiile Băncii Albina din Sibiu cu Vechiul Regat
4. Prof.univ.dr. Ion SOLCANU, Armata română în apărarea Unirii Basarabiei cu România
5. Prof.univ.dr. Cornel LUNGU, Diplomația europeană și unirea românilor
6. Prof.univ.dr. Valentin CIORBEA, Dobrogea în anul 1919
7. Prof.univ.dr. Radu Ștefan VERGATTI, Sublocotenentul român Ilie Antonescu, viitor general, în luptele pentru eliberarea orașului Budapesta (august 1919)
8. Prof.univ.dr. Gheorghe ONIȘORU, Un plan pentru România Mare
9. Radu PETRESCU-MUSCEL, Amos Frâncu. Revoluția din Ardeal (1918-1919)

Prof. univ. dr. Mihai D. DRECIN , Membru corespondent al AOSR, Universitatea Oradea / <i>University Professor PhD Mihai D. DRECIN, University of Oradea, Corresponding member of AOSR</i>	
Legături bancare româno-române între Transilvania și Regatul României puse în slujba interesului național. Deceniul decisiv (1906-1916)	Romanian-Romanian Banking Links between Transylvania and the Kingdom of Romania in the Service of National Interest. The Decisive Decade (1906-1916)

Prof. univ. dr. Valentin CIORBEA , Universitatea Ovidius Constanța / <i>Professor, Ovidius University, Constanța</i> , Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO</i>	
Retragerea trupelor ruse din Dobrogea. Misiunile escadrei de Dunăre a României (13 decembrie 1916-21 ianuarie 1917)	Russian Troops Withdrawal from Dobrogea. Missions of the Romanian Danube Squadron (December 13, 1916-January 21, 1917)

Profesor universitar dr. (domeniul Istorie) Radu-Ștefan VERGATTI , Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România. (<i>PhD., professor, member of the Academy of Romanian Scientists</i>)	
Sublocotenentul român Ilie Antonescu, viitor general, în luptele pentru eliberarea orașului Budapesta (august 1919)	Romanian sub-lieutenant Ilie Antonescu, future general, fighting for the liberation of Budapest (August 1919).

Radu PETRESCU-MUSCEL - Licență, Facultatea de Relații Economice Internaționale (București). Afiliere: Societatea de Științe Istorice din România, Institutul Român de Genealogie și Heraldică „Sever Zotta”. Asociați Foștilor Deținuți Politici din România. <i>BA, School of International Relations (Bucharest). Affiliations: Romanian Society for Historical Sciences, Sever Zotta Institute of Genealogy and Heraldry. Association of Former Political Prisoners in Romania.</i>	
Amos Frâncu. Revoluția din Ardeal (1918-1919).	Amos Frâncu. Revolution in Ardeal (1918-1919).

SECȚIUNEA DE FIZICĂ

sediul AOSR, Splaiul Independenței 54, București, joi 4 aprilie 2019, 16:00-17:30

AULA AOSR

Moderatori: Mărgărit Pavelescu, Victor Ciupină

1

Prof. univ. dr. Daniela DRAGOMAN - Facultatea de Fizică, Universitatea din București, Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință, / <i>Academy of Romanian Scientists, Faculty of Physics, University of Bucharest</i>	
Circuite logice plasmonice	Plasmonic Logic Circuits

2

Prof. univ. dr. Victor CIUPINĂ , Universitatea Ovidius din Constanța, membru titular fondator al Academiei Oamenilor de Știință din România/ <i>Ovidius University of Constanta, Founded Full Member of Academy of Romanian Scientists</i>	
Nanostructuri de Carbon-Titan: sinteză și caracterizare	Carbon-Titanium Nanostructures: Synthesis and Characterization

3

Prof. univ. Emerit Dr. Nicolae M. AVRAM , Univ. Vest Timisoara, Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință / <i>Academy of Romanian Scientists, West University of Timisoara, Romania</i>	
Schema nivelelor energetice ale ionului Eu³⁺ dopat in ZnAl₂O₄	Energy Levels Scheme of Eu³⁺ Doped ZnAl₂O₄

4

Vlad MĂRĂZAN – Dr. Met., Universitatea Politehnica Timișoara; <i>Politehnica University of Timișoara</i> ; Cristian NICHITA – Dr. Met., Administrația Națională de Meteorologie; Centrul Meteorologic Regional Banat – Crișana; <i>National Weather Service; „Banat – Crișana” Regional Forecast Center</i> ;	
Îmbunătățirea prognozelor meteorologice folosind metoda „ingredientelor de bază”	Improving Weather Forecasts Using the „Ingredient-Based Methodology”

5

Prof. univ. dr. Onuc COZAR - Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință / <i>Academy of Romanian Scientists</i> , ² Universitatea “Babes Bolyai” din Cluj-Napoca / <i>“Babes Bolyai” University of Cluj-Napoca</i> onuc.cozar@phys.ubbcluj.ro	
Astra și satul românesc	Astra and the Romanian Village

SECȚIUNEA ȘTIINȚE MILITARE
Universitatea Națională de Apărare "Carol I",
Sala Senatului, joi 4 aprilie 2019, 12:00-15:00
Șoseaua Panduri 68-72, București 050662

Moderatori: Teodor Frunzeti, Constantin Mincu

1

General-locotenent (rez.) prof. asoc. dr. Constantin MINCU , membru titular al AOȘR, Secția de Științe Militare / Lieutenant General (R) Associate Professor Constantin MINCU, PhD, entitled member of Romanian Scientists Academy, Military Science Section	
Agresivitatea politico-militară globală a Federației Ruse	Global Political-Military Aggression of the Russian Federation

2

General de brigadă (r) prof. univ. dr. Mircea UDRESCU , Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România Colonel (r) prof. univ. dr. ing. Eugen SITEANU , Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România <i>Academy of Romanian Scientists</i>	
Influențe ale NATO asupra ordinii mondiale	NATO Influences on World Order

3

GL. lt.(rtr) prof. Univ. Dr. CRISTEA DUMITRU – Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists</i>	
Rolul N.A.T.O. în spațiul cibernetic	NATO's Role in Cyberspace

4

Colonel (Ret.) Prof. univ. dr. Gheorghe BOARU , Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România / Professor, Colonel (Ret.) Gheorghe BOARU , PhD; <i>Academy of Romanian Scientists</i>	
Relații NATO-RUSIA: Mituri-Controverse-Evoluții	NATO-RUSSIA Relations: Myths-Controversy-Evolutions

5

Col. (r) Conf. univ. dr. ing. Anatol MUNTEANU , Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists</i>	
Maior Gherman Pânteș, făuritor al Unirii Basarabiei cu România	Major Gherman Pânteș, Builder of the Unification of Bessarabia with Romania

6

Prof. univ. dr. JIPA ROTARU , Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România; <i>Full member of the Academy of Romanian Scientists</i>	
23 august 1944-23 august 2019; 75 de ani de la marea trădare națională	August 23rd, 1944 – August 24th 2019; 75 Years Since the Great National Betrayal

Vineri 5 aprilie 2019

SECȚIUNEA DE MATEMATICĂ

sediul AOSR, Splaiul Independenței 54, București, 15:00-18:15, sala: Aula AOSR

Moderatori: Dan Tiba, Constantin Niculescu

15:00-16:00

1

Prof. univ. dr. Aurelian CERNEA , Universitatea București / <i>University of Bucharest</i> , membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists</i>	
O incluziune diferențială fracționară de tip Sturm-Liouville	A Sturm-Liouville Type Differential Inclusion of Fractional Order

2

Dr. Mircea MERCA , Academia Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists</i>	
O identitate trunchiată a lui Gauss	A Truncated Theta Identity of Gauss

3

Prof. univ. dr. Adrian PETRUȘEL , Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Babeș-Bolyai University Cluj-Napoca and Academy of Romanian Scientists</i>	
Teoreme de punct fix pentru operatori non-self	Fixed Point Theorems for Non-self Operators

4

Prof. dr. Dan TIBA , Institutul de Matematică „Simion Stoilow” al Academiei Române, București Membru titular Academia Oamenilor de Știință din România [AOSR], secretar științific al AOSR, <i>Academy of Romanian Scientists</i>	
Optimizare topologică prin penalizare cost	Topological Optimization via Cost Penalization

16:00-17:00

5

Dr. Vasile DRAGAN Institutul de Matematică “Simion Stoilow” al Academiei Române, București, România și membru corespondent Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Institute of Mathematics "Simion Stoilow" of the Romanian Academy, Bucharest, Romania and corresponding member of the Academy of the Romanian Scientists, Romania;</i>	
Asupra problemei linear pătratice de control optimal pentru sisteme stohastice descrise de ecuații diferențiale Ito cu două scări rapide de timp	On the Linear Quadratic Optimal Control for Systems Described by Singularly Perturbed Ito Differential Equations with Two Fast Time Scales

6

Prof. Emerit dr. Constantin P. NICULESCU [Professor Emeritus], Universitatea din Craiova / <i>University of Craiova</i> ; membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Full member of the Academy of the Romanian Scientists, Romania</i>	
Convexitatea în sens Popoviciu. Cazul funcțiilor de două variabile	Popoviciu's Convexity for Functions of Two Variables

7

Drd. Rovana BORUGA (Toma) Universitatea de Vest Timișoara / Phd Student Rovana Boruga (Toma) <i>West University of Timisoara, Prof. univ. Emeritus</i> / Prof. Univ. Emerit Mihail MEGAN , Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință, / <i>Academy of Romanian Scientists</i> , Str. Independenței 54, 050094 București, Romania; Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică și Informatică, Bulevardul V. Pârvan Nr. 4, 300223 Timișoara, Romania / <i>West University of Timișoara, Faculty of Mathematics and Computer Sciences; V. Pârvan Blv. No. 4, 300223 Timișoara, Romania</i>	
Teoreme de caracterizare pentru dichotomia polinomială în spații Banach	Characterization Theorems for Polynomial Dichotomy in Banach Spaces

8

Prof. univ. Emeritus / Prof. Univ. Emerit Mihail MEGAN - Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință, / <i>Academy of Romanian Scientists</i>, Str. Independenței 54, 050094 București, Romania; Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică și Informatică, Bulevardul V. Pârvan Nr. 4, 300223 Timișoara, Romania / <i>West University of Timișoara, Faculty of Mathematics and Computer Sciences; V. Pârvan Blv. No. 4, 300223 Timișoara, Romania</i> Drd. Violeta CRAI (Terlea), [Phd.Student] - Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică și Informatică, Bulevardul V. Pârvan Nr. 4, 300223 Timișoara, Romania / <i>West University of Timișoara, Faculty of Mathematics and Computer Sciences, V. Pârvan Blv. No. 4, 300223 Timișoara, Romania</i>	
Trichotomie cu rate de creștere în spații Banach	Trichotomy with Growth Rates in Banach Spaces

17:00-17:45

9

Prof. univ. dr. Mircea LUPU - Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România, Universitatea „Transilvania” din Brașov / <i>Academy of Romanian Scientists; Transilvania University from Brasov</i>	
Probleme la limită pentru ecuații mixte eliptico-hiperbolic. Aplicații din dinamica transonică și magneto-gazo-dinamică	Boundary Problems for Mixed Equation Elliptic-Hyperbolic. Application in Transsonic Dynamic or Magneto-gas-dinamic

10

Dr. Constantin POPA, Universitatea Ovidius din Constanța, Institutul de Statistică Matematică și Matematica Aplicată, Academia Română, Academia Oamenilor de Știință din România, București / <i>Ovidius University of Constanta, Romania, Institute of Statistical Mathematics and Applied Mathematics, Romanian Academy, and Academy of Romanian Scientists, Bucharest</i>	
Soluționarea numerică eficientă a problemelor de transfer de masă multicomponente	Efficient Numerical Solution for Multicomponent Mass Transfer Equations

11

Profesor emerit Dr. Constantin FETECĂU - Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucuresti 050094, Romania</i>	
Efecte poroase și magnetice asupra unor mișcări fundamentale ale fluidelor newtoniene peste o placă infinită	Combined Porous and Magnetic Effects on Some Fundamental Motions of Newtonian Fluids over an Infinite Plate

17:45 – 18:15 Discuții pe marginea comunicărilor prezentate

SECȚIUNEA ȘTIINȚE ECONOMICE, JURIDICE ȘI SOCIOLOGICE

Vineri 5 aprilie 2019, 15:00-19:00

sediul AOSR, Splaiul Independenței 54, București, sala: *Drepturile Omului*, parter

Moderatori: Constantin Brătianu, Adriana Grigorescu

Lansare de carte: “Politica externă și diplomația României pe parcursul unui secol de la înfăptuirea României Mari”

Ambasador, Prof. univ. dr. **Ion M. ANGHEL**, Coordonator

Membru onorific al Academiei Oamenilor de Știință din România

Honorary Member of the Academy of Scientists from Romania

1

Prof. univ. dr. Dr. H.C. Ion PETRESCU Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu; Membru titular Academia Oamenilor de Știință din România / <i>University „Lucian Blaga” from Sibiu; Full Member of the Academy of Romanian Scientists</i>	
Managementul calității cercetării științifice la nivelul Academiei Oamenilor de Știință din România	Quality Management of Scientific Research at the Level of the Romanian Academy of Scientists

2

Prof. univ. Dr. Constantin BRĂTIANU Academia de Studii Economice din București; Membru Titular Academia Oamenilor de Știință din România / <i>The Bucharest University of Economic Studies; Full Member of the Academy of Romanian Scientists</i>	
Rolul dinamicii cunoștințelor în luarea deciziilor	The Role of Knowledge Dynamics in Decision-Making

3

Prof. univ. Dr. Ion CUCUI¹, Dorina SANDU² ¹⁾ Universitatea Valahia Târgoviște; Membru Titular Academia Oamenilor de Știință din România, Președinte Filiala Târgoviște / <i>University Valahia of Târgoviște; Full Member of the Academy of Romanian Scientists, President of Târgoviște Branch</i> ²⁾ Doctorand Universitatea Valahia din Târgoviște, Școala Doctorală de Științe Economice și Umaniste, domeniul Management / <i>Ph.D. Student Valahia University from Targoviste, Doctoral School for Economics and Humanities, Domain of Management</i>	
Schimbări în politica fiscală din România între oportunități și amenințări	Changes in Romanian fiscal policy between opportunities and threats

4

Prof. univ. Dr. Adriana GRIGORESCU Școala Națională de Studii Politice și Administrative; Membru Corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>National University of Political Studies and Public Administration; Correspondent Member, Academy of Romanian Scientists</i>	
Economie Spațială - Evoluția țărilor est europene	Spatial Economy – Evolution of the East European Countries

5

Prof. univ. Dr. Angelica BĂCESCU-CĂRBUNARU Academia de Studii Economice din București, Membru Corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>The Bucharest University of Economic Studies; Corresponding member of the Academy of Romanian Scientists</i>	
Criza mondială și relația migrație - dezvoltare umană	World Crisis and Relationship Migration - Human Development

6

Prof. univ. Dr. Camelia-Cristina DRAGOMIR Societatea Academică de Management, București; Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academic Management Society of Romania; Associate Member of the Academy of Romanian Scientists</i>	
Opinia managerilor cu privire la rolul reputației în organizațiile de afaceri	The Managers' Opinion on the Role of Reputation in Business Organizations

7

Conf. univ. Dr. Gabriel I. NĂSTASE Universitatea Creștină "Dimitrie Cantemir"; Membru Corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Christian University "Dimitrie Cantemir"; Corresponding Member of the Academy of Romanian Scientists</i>	
Probleme globale ale potențialului inovațional în contextul globalizării și dezvoltării durabile	Global Challenges of Innovative Potential in the Context of Globalization and Sustainable Development

8

Prof. univ. Dr. Adriana GRIGORESCU¹, Mădălina Nicoleta FRÎNCULEASA² ¹⁾ Școala Națională de Studii Politice și Administrative; Membru Corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>National University of Political Studies and Public Administration; Correspondent Member, Academy of Romanian Scientists</i> ²⁾ Lector dr., Universitatea Valahia Târgoviște / <i>Ph.D, Lecturer, University Valahia of Târgoviște</i>	
Dezvoltarea durabilă și strategiile de inovare în turismul rural	Sustainable Development and Inovation Strategies in the Rural Tourism

9

Dr. Ing. Gabriel BURLACU Membru onorific al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists;</i>	
Dezvoltarea durabilă. Demografia	Sustainable Development. Demography

10

Prof. univ. Dr. ing. Ion BOLD Membru de onoare al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Professor, PhD, Academy of Romanian Scientists</i>	
Satul românesc – istorie și actualitate	The Romanian Village – History and Present

11

Prof. univ. Dr. emerit Ileana CONSTANTINESCU Academia de Studii Economice / <i>The Bucharest University of Economic Studies</i>	
Dezvoltare durabilă și multilingvism	Sustainable Development and multilingualism

12

Profesor univ. dr. emerit Ileana CONSTANTINESCU , Lector univ. dr. Adriana MOȚATU Academia de Studii Economice / <i>The Bucharest University of Economic Studies</i>	
Criza: o abordare interdisciplinară	Crisis: an Interdisciplinary Approach

13

Conf. Dr. Gheorghe IONAȘCU Membru corespondent Academia Oamenilor de Știință din România / <i>Corresponding member of the Academy of Romanian Scientists</i>	
Strategia Uniunii Europene pentru Regiunea Dunării	European Union Strategy for the Danube Region

14

Razvan Ion CHÎȚESCU¹, Fawaz AL ZINK², Mădălina Nicoleta FRÎNCULEASA³ ¹⁾ Dr., Școala Națională de Studii Politice și Administrative/Ph.D, <i>National University of Political Studies and Public Administration</i> ²⁾ Doctorand Universitatea Valahia din Târgoviște, Școala Doctorală de Științe Economice și Umaniste, domeniul Management/ <i>Ph.D.Student Valahia University from Targoviste, Doctoral School for Economics and Humanities, Domain of Management</i> ³⁾ Lector dr., Universitatea Valahia Târgoviște/Ph.D, <i>Lecturer, University Valahia of Târgoviște</i>	
Fake-news – Greșeli în managementul informației sau Manipulare	Fake-news - Mistakes in Information Management or Manipulation

15

Razvan Ion CHÎȚESCU¹, Ionel MAGDALENA², Marius NIȚĂ² ¹⁾ Dr., Școala Națională de Studii Politice și Administrative/Ph.D, <i>National University of Political Studies and Public Administration</i> ²⁾ Doctorand Universitatea Valahia din Târgoviște, Școala Doctorală de Științe Economice și Umaniste, domeniul Management/ <i>Ph.D.Student Valahia University from Targoviste, Doctoral School for Economics and Humanities, Domain of Management</i>	
Modelele de management educațional și	Educational management models and their

versatilitatea acestora	versatility
--------------------------------	--------------------

16

Adriana ȘTEFAN (MATEI) Doctorand Universitatea Valahia din Târgoviște, Școala Doctorală de Științe Economice și Umaniste, domeniul Management/ <i>Ph.D.Student Valahia University from Targoviste, Doctoral School for Economics and Humanities, Domain of Management</i>	
Integrarea Turismului Românesc pe Piața Europeană	Integrating Romanian Tourism on the European Tourism Market

17

Otilia CRĂCIUN (RADU) Doctorand Universitatea Valahia din Târgoviște, Școala Doctorală de Științe Economice și Umaniste, domeniul Management/ <i>Ph.D.Student Valahia University from Targoviste, Doctoral School for Economics and Humanities, Domain of Management</i>	
Considerații generale privind factorii și strategiile de armonizare în turism	General Considerations Concerning Factors and Strategies of Harmonization in Tourism

18

Cristina Gabriela VASCIUC (SÂNDULESCU)¹, Delia NEDELCU¹ ¹⁾ Doctorand Universitatea Valahia din Târgoviște, Școala Doctorală de Științe Economice și Umaniste, domeniul Management/ <i>Ph.D.Student Valahia University from Targoviste, Doctoral School for Economics and Humanities, Domain of Management</i>	
Metode, tehnici și strategii de vânzări	Methods, Techniques and Sales Strategies

19

Doina TODORU¹, Timeea-Alexandra D. SIMIONESCU (SAVU)¹ ¹⁾ Doctorand Universitatea Valahia din Târgoviște, Școala Doctorală de Științe Economice și Umaniste, domeniul Management/ <i>Ph.D.Student Valahia University from Targoviste, Doctoral School for Economics and Humanities, Domain of Management</i>	
Tendențe de schimbare adoptate de manager în relația cu subordonații	Trends of change adopted by the manager in relation to subordinates

20-22

Ruxandra GEORGESCU¹, Gabriela Daniela BULACU¹, Veronica Claudia ISTRACHE (ACHIM)¹ ¹⁾ Doctorand Universitatea Valahia din Târgoviște, Școala Doctorală de Științe Economice și Umaniste, domeniul Management/ <i>Ph.D.Student Valahia University from Targoviste, Doctoral School for Economics and Humanities, Domain of Management</i>	
Leadershipul transformățional	Transformation Leadership
Ruxandra GEORGESCU¹, Gabriela Daniela BULACU¹, Veronica Claudia ISTRACHE (ACHIM)¹ ¹⁾ Doctorand Universitatea Valahia din Târgoviște, Școala Doctorală de Științe Economice și Umaniste, domeniul Management/ <i>Ph.D.Student Valahia University from Targoviste, Doctoral School for Economics and Humanities, Domain of Management</i>	
Globalizarea și managementul intercultural	Globalization and Intercultural Management
Ruxandra GEORGESCU¹, Gabriela Daniela BULACU¹, Veronica Claudia ISTRACHE (ACHIM)¹ ¹⁾ Doctorand Universitatea Valahia din Târgoviște, Școala Doctorală de Științe Economice și Umaniste, domeniul Management/ <i>Ph.D.Student Valahia University from Targoviste, Doctoral School for Economics and Humanities, Domain of Management</i>	
Managementul conflictului interetnic din cadrul organizațiilor	Management of the Interethnic Conflict in Organizations

23

Cornelia STAN¹, Loredana COMĂNESCU¹, Ioana RADU¹ ¹⁾ Doctorand Universitatea Valahia din Târgoviște, Școala Doctorală de Științe Economice și Umaniste, domeniul Management/ <i>Ph.D.Student Valahia University from Targoviste, Doctoral School for Economics and Humanities, Domain of Management</i>	
Aspecte ale Managementului Calității Învățământului Românesc Preuniversitar	Aspects of the Quality Management of the Romanian Pre-University Education

Sâmbătă 6 aprilie 2019

SECȚIUNEA ȘTIINȚE MEDICALE

sediul AOSR, Splaiul Independenței 54, București, 10:00-16:00, sala: Aula AOSR

Tema 1. BIO-MEDICINĂ: DIAGNOSTIC, TERAPIE MEDICALĂ, TRATAMENT CHIRURGICAL și RECUPERARE. Partea I

Prezidiu : Rodica GHIURU, Grigore TINICĂ, Vasile BURLUI, Dan RIGA

T1-01

Prof. Dr. Grigore TINICĂ, Academia Oamenilor de Știință din România (AOȘR), Membru Corespondent AOȘR Academia de Științe Medicale din România (ASM), Membru Corespondent ASM Prof. Dr. Adrian COVIC, Academia Oamenilor de Știință din România (AOȘR), Membru Corespondent AOȘR Academia de Științe Medicale din România (ASM), Membru Titular ASM Nume și adresa email a celui care va prezenta: Grigore Tinică	
Jurnalul Euro-Asiatic de Chirurgie și Medicină	Euro-Asian Journal of Surgery and Medicine

T1-02:

Prof. Dr. Grigore TINICĂ, Academia Oamenilor de Știință din România (AOȘR), Membru Corespondent AOȘR Academia de Științe Medicale din România (ASM), Membru Corespondent ASM Nume și adresa email a celui care va prezenta: Grigore Tinică, grigoretinica@yahoo.com	
Implantarea percutană de valvă aortică – actualități și experiență personală	Trancatether Aortic Valve Implantation – State of the Art and Personal Experience

T1-03:

Prof. Dr. Grigore TINICĂ, Academia Oamenilor de Știință din România (AOȘR), Membru Corespondent AOȘR Academia de Științe Medicale din România (ASM), Membru Corespondent ASM Nume și adresa email a celui care va prezenta: Grigore Tinică grigoretinica@yahoo.com	
Managementul terapeutic hibrid al patologiei arcului aortic	Hybrid Therapeutic Management of Aortic arch Diseases

T1-04:

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

T1-05:

1. Prof. univ. dr. Emerit Rodica GHIURU, Universitatea „Apollonia” din Iași, Clinica a V-a Medicală și de Geriatrie Spitalul CF Iași, profesor prezentator al lucrării rodicaghiuru@yahoo.com 2. Conf. univ. dr. Ana Minodora GROZDAN, Universitatea „Apollonia” din Iași 3. Asist. univ. drd. Codrin FUIOAGĂ, Universitatea „Apollonia” din Iași 4. Șef. lucr. dr. Stelian Ioan MORARIU, Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” Arad 5. Șef. lucr. dr. Laura ROMILA, Universitatea „Apollonia” din Iași 6. Conf. univ. dr. Titiana CONSTANTIN, Universitatea „Apollonia” din Iași	
Interrelația dintre principalii poluanți ai solului și riscul de îmbolnăvire	Interrelation between the Main Soil Pollutants and the Risk of Disease

T1-06:

Prof. dr. Viorica E. UNGUREANU M.c.al Academiei Oamenilor de Știință, România; Membru al Uniunii Medicale Balcanice Membru al Societății Europene pentru Studiul Științei și Teologiei; // <i>M.c.de l'Académie des Scientifiques, Roumanie; Président de l'Association Internationale de Médecine & Voyage Ernest Ungureanu; Membre de l'Union Médicale Balkanique, Membre de la Société Européenne pour l'Etude de la Science et de la Théologie</i>	
Rolul postului în sănătate	Rôle du jeûne pour la santé

**Tema 2. BIO-MEDICINĂ: DIAGNOSTIC, TERAPIE MEDICALĂ,
TRATAMENT CHIRURGICAL și RECUPERARE.**

Partea II

Prezidiu : Irinel POPESCU, Dan MISCHIANU, Dan RIGA

7. T2-01:

Prof. univ. dr. Viorel TODE , membru onorific al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists</i>	
Urologia înregistrează numai succese sau există și erori, greșeli și riscuri în urologie?	Does Urology Have Only Success or Are There Some Errors, Mistakes and Risks too?

8. T2-02:

Dr. Radu ANGHEL , University Emergency Central Military Hospital, Bucharest, RO, anghel.raduf@gmail.com Asist. univ. Dr. Dragoș MARCU , University of Medicine and Pharmacy <i>Carol Davila</i> , București, RO Conf. univ. Dr. Ovidiu BRATU , University of Medicine and Pharmacy <i>Carol Davila</i> , București, RO Membru asociat al AOSR Prof. univ. Dr. Dan MISCHIANU , University of Medicine and Pharmacy <i>Carol Davila</i> , București, RO Membru corespondent al AOSR	
Sindromul Morris	Morris Syndrome

9. T2-03:

Asist. univ. Dr. Dragoș MARCU , Universitatea de Medicină și Farmacie <i>Carol Davila</i> , București, RO Conf. univ. Dr. Ovidiu BRATU , Universitatea de Medicină și Farmacie <i>Carol Davila</i> , București, RO Membru asociat al AOSR Prof. univ. Dr. Dan MISCHIANU , Universitatea de Medicină și Farmacie <i>Carol Davila</i> , București, RO Membru corespondent al AOSR Nume și adresa email a celui care va prezenta: Dragoș Marcu, marcuradudragos@yahoo.com	
Incontinența urinară la barbat – opțiuni terapeutice	Urinary Incontinence in Men – Therapeutic Approaches

10. T2-04:

Prof. Habil. dr. Gheorghe TOMOAIA (membru asociat/ <i>Associate Member</i> , AOSR), ¹ Univ. Asist. MD Daniel OLTEAN-DAN ¹ , Prof. dr. CP1 Maria TOMOAIA-COTISEL (membru corespondent/ <i>Corresponding Member</i> , AOSR) ² ¹ Universitatea de Medicină și Farmacie Iuliu Hațieganu din Cluj-Napoca / <i>Iuliu Hațieganu University of Medicine and Pharmacy of Cluj-Napoca</i> ; ² Universitatea Babes Bolyai din Cluj-Napoca / <i>Babes Bolyai University of Cluj-Napoca</i>	
Consolidarea osului utilizând implantate din titan acoperite cu compozite biomimetice: evaluare <i>in vivo</i>	Enhanced Bone Consolidation Using Titanium Implants Coated with Biomimetic Composites. An <i>in vivo</i> Evaluation

11. T2-05:

Prof. univ. dr. Ștefan Ilie NEAGU , Asist.univ. dr. Cristian Constantin POPA , Dr. Octavia Cristina RUSU , Dr. Daniela Aurora PEȘU , Conf. univ. dr. Radu Virgil COSTEA UMF Carol Davila București; Clinica Chirurgie II, Spitalul Universitar de Urgență București	
Aspecte anatomo-clinice, imagistice și terapeutice în abcesul hepatic	Anatomic, Clinical, Imaging and Treatment Features of Liver Abscess

12. T2-06:

Asis. Univ. Dr. Alexandru CHIRCA (MD, PhD student) - UMF „Carol Davila”, București, Spitalul Universitar de Urgență, București, Prof. Univ. Dr. Stefan NEAGU (MD, PhD) - UMF „Carol Davila”, București, Spitalul Universitar de Urgență, București, Conf. Univ. Dr. Radu COSTEA (MD, PhD) - UMF „Carol Davila”, București, Spitalul Universitar de Urgență, București Nume email și tel. a celui care va prezenta: Alexandru CHIRCA, a.chirica88@gmail.com, tel.0749614264	
Genotipare de polimorfisme uninucleotidice la pacienți diagnosticați cu cancer colorectal	Single Nucleotide Polymorphism Genotyping in Romanian Patients Diagnosed with Colorectal Cancer

Tema 3. ISTORIE, DEZVOLTAREA ȘTIINȚEI ȘI FILOSOFIA MEDICINEI
Prezidiu : Leon DĂNĂILĂ, Nicolae CONSTANTINESCU, Sorin RIGA

13. T3-01:

Acad. Prof. Habil. Dr. Leon DĂNĂILĂ^{1,2,3,4}, Prof. Habil., Prof.HC., Dr. Dan RIGA^{2,3,4}, Prof. Habil., Prof.HC., Dr. Sorin RIGA^{2,3,4}, Dr. Mihai NEAGU^{3,4} ¹ Academia Română ² Academia Oamenilor de Știință din România ³ Academia de Științe Medicale din România ⁴ Academia Germano-Română Nume și adresa email a celui care va prezenta: Dan RIGA, D_S_Riga@yahoo.com	
Neurochirurgia românească în știința și medicina mondială	Romanian Neurosurgery in World-Wide Science and Medicine

14. T3-02:

Prof. Dr. Sorin RIGA^{1,2,3,4,5}, Manager Dr. Andrian ȚÎBÎRNĂ^{2,5}, Prof. Dr. Dan RIGA^{1,2,3,4,5}, Prof. Dr. Mirela MANEA^{4,5}, Dr. Mihai NEAGU³ ¹ Academia Oamenilor de Știință din România ² Academia de Științe Medicale din Republica Moldova ³ Academia Germano-Română ⁴ Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila ⁵ Spitalul Clinic de Psihiatrie Prof. Dr. Al. Obregia Nume și adresa email a celui care va prezenta: Sorin RIGA, D_S_Riga@yahoo.com	
Restituția academică postumă a moștenirii Prof. Dr. Alexandru Obregia (1860-1937)	Postumous Academic Restitution of the Inheritance Prof. Dr. Alexandru Obregia (1860-1937)

15. T3-03:

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	
Suprimarea elitelor în România primelor decenii ale dictaturii comuniste	Abolition-Suppression-Elimination of the Romanian Elites in the First Decades of the Communist Dictatorship

16. T3-04:

Dr. RĂZEȘU Virgil – Piatra Neamț, membru titular fondator al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO</i>	
Sub constelația Marii Uniri	Under the Constellation of the Great Union

17. T3-05:

Prof. univ. Dr. Viorel TODE, membru onorific al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest,</i>	
Dobrogea un dar al Mării Negre și al Dunării de Jos	The Beautiful Gift of the Black Sea and the Danube

18. T3-06:

Profesor asoc. dr / Assoc. Professor Ph.D. Alexandru Ș. BOLOGA, membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest,</i>	
Dobrogea la 140 de ani de la unirea cu Statul Român – Un exemplu de înțelegere multiethnică vest-pontică contemporană	Dobrogea at 140 Years after its Union with the Romanian State – An Example of Contemporary West-Pontic Multiethnic Understanding

SECȚIUNEA ȘTIINȚE BIOLOGICE

sediul AOSR, Splaiul Independenței 54, București, sâmbătă 6 aprilie, 10:00-16:00

sala: DREPTURILE OMULUI, parter

Moderatori: Natalia Roșoiu, Miron Ionel

10:00-11:00

1

Prof. Emeritus dr. Ionel MIRON , Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iasi, Facultatea de Biologie, Membru titular, Filiala Iași a Academiei Oamenilor de Știință din România <i>Professor Emeritus Ionel Miron, Alexandru Ioan Cuza University of Iași, Academy of Romanian Scientists Iași</i>	
Aplicații noi ale efectului nutrițional și terapeutic ale “sângelui verde” din iarba de grâu	New applications of the nutritional and therapeutic effect of the “green blood” of wheat grass

2

Prof. Emeritus dr. Dragomir COPREAN Universitatea „Ovidius” din Constanta 900527 Romania; Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din Romania- Splaiul independenței nr. 54 Bucuresti, Romania // Emeritus Prof. “Ovidius” University, 900527, Constanta, Romania; The Academy of Roumanian Scientists, Splaiul independenței nr. 54 Bucharest Romania	
Stresul reticulului endoplasmatic produce degenerarea celulelor β pancreatice și diabet	Endoplasmatic Reticulum Stress Induces Pancreatic β-cells Degeneration and Diabetes

3

Drd. Cristina Nicoleta DĂNĂILĂ (STOICA)¹⁾, Prof. Univ. Dr. Ștefana JURCOANE²⁾, Conf. Univ. Dr. Lucian Cristian PETCU³⁾, Prof. Univ. Dr. CS I, Natalia ROȘOIU^{4,5)} ¹⁾ I.O.S.U.D., Universitatea Ovidius Cosntanța/ Doctoral School of Applied Sciences, Biochemistry/Biology, Constanța, Romania ²⁾ U.S.A.M.V. București/ University of Agronomical Sciences and Veterinary Medicine, Bucharest, Romania, Associate Member of ARS ³⁾ Universitatea Ovidius Constanța, Facultatea de Medicină Dentară/ Ovidius University, Dentistry Faculty, Constanța, Romania ⁴⁾ Universitatea Ovidius Constanța, Facultatea de Medicină/ Ovidius University, Faculty of Medicine, Constanța, Romania ⁵⁾ Academia Oamenilor de Știință din România/ Academy of Romanian Scientists	
Studii preliminare privind utilizarea uleiului de camelină în formulări dermatocosmetice	Preliminary Data Regarding the Use of Camelina Oil in Some Dermatocosmetic Formulations

4

Roxana COJOCARIU¹, Radu LEFTER², Alin CIOBICA^{1,2,3}, Dana COPOLOVICI^{4*} (autor corespondent), Lucian COPOLOVICI⁴, Simona COPACI⁵, Ștefana JURCOANE^{3,5} ¹ Faculty of Biology, Alexandru Ioan Cuza University, B-dul Carol I, no 11, Iasi, Romania ² Center of Biomedical Research, Romanian Academy, Iasi, B-dul Carol I, no 8, Romania ³ Academy of Romanian Scientists, Splaiul Independenței nr. 54, sector 5, 050094 Bucuresti, Romania ⁴ "Aurel Vlaicu" University, Arad, Elena Dragoi St. Nr. 2, 310330, Arad, Romania ⁵ Faculty of Biotechnology, University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine Bucharest 59, Bd. Marasti, 011464 Bucharest, Romania	
Date preliminare privind efectele facilitatoare ale unor extracte de Camelina asupra a două modele specifice de colon iritabil la șoareci	Preliminary Data on Some Facilitatory Effects of Camelina Extracts on Two Different Mice Model of Irritable Bowel Syndrome on Mice

5

Asist.univ. dr. Oana Alina BOIU-SICUIA , prof.univ. dr. Călina Petruța CORNEA Universitatea de Științe Agronomice și Medicina Veterinara din Bucuresti, Facultatea de Biotehnologii <i>University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine Bucharest, Faculty of Biotechnologies</i>	
Endofiti microbieni: diversitate, mecanisme de acțiune asupra plantelor și gene microbiene de interes	Microbial endophytes: diversity, mechanisms of action and important microbial genes

CS II, dr. Andrei KOZMA^{1,4} MMD, MDHC, Lecturer, PhD; Doriana AGOP FORNA², Lecturer, PhD; Viorica RADOI^{3*}, Assistant prof., PhD Radu URSU³, Prof. univ. dr. Laurențiu Camil BOHÂLTEA³ MD ¹ <i>Alessandrescu – Russescu National Institute for Mother and Child Health, Bucharest – Research Department in Social Paediatrics and Obstetrics</i> ² <i>Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iasi</i> ³ <i>Carol Davila University of Medicine and Pharmacy, Bucharest</i> ⁴ <i>Academy of Romanian Scientists</i> *(corresponding author: Dr. Viorica Rădoi; e-mail viorica.radoi@yahoo.com; mobile +40 722 994 534) **all authors have the same contribution	
Anomalii ereditare de smalț - aspecte antropologice și terapeutice	Human Hereditary Enamel Abnormalities – Anthropological and Therapeutical Aspects

FORNA Norina¹, Andrei KOZMA^{2*}, AGOP-FORNA Doriana³ ¹ Membru ASM și AOSR, Profesor universitar, UMF Grigore T. Popa Iași, Decan, Facultatea de Medicină Dentară; ¹ <i>ASM and AOSR Member, Professor, UMF Grigore T. Popa Iasi, Dean, Faculty of Dental Medicine</i> ² CS II, Dr. MMD, MDHC, membru AOSR și ASM, Institutul Național pentru Sănătatea Mamei și a Copilului Alessandrescu – Rusescu, București ³ Șef lucrări, UMF Grigore T. Popa Iași, Decan, Facultatea de Medicină Dentară ³ <i>Lecturer, Univ. Professor, UMF Grigore T. Popa Iasi, Dean, Faculty of Dental Medicine</i>	
Elemente antropometrice în reabilitarea orală complexă	Anthropometric Elements in the Complex Oral Rehabilitation

Ass.res. Călin POPOVICI^{1,6}, CS II, Dr. MD Horia LĂZĂRESCU², CS II, Dr. MMD Andrei KOZMA^{1,2,4*}, Prof. univ. Dr. MD Ioan-Gabriel PRADA³ ¹ <i>Alessandrescu – Russescu National Institute for Mother and Child Health, Bucharest – Research Department in Social Paediatrics and Obstetrics</i> ² <i>National Institute for Recovery, Psychical Medicine and Balneoclimatology, Bucharest</i> ³ <i>Carol Davila University of Medicine and Pharmacy, Bucharest</i> ⁴ <i>Academy of Romanian Scientists</i> ⁵ <i>Romanian Space Agency</i> *(corresponding author: Andrei KOZMA; dr.ka.mailbox@gmail.com) **all authors have the same contribution	
Aspecte antropologice ale utilizării aplicațiilor de telemedicină în practica medicală românească	Anthropological Aspects of Telemedical Applications Use in Romanian Medical Practice

CS I, Dr. Ecaterina STATIVA^{1,2}, CS I, dr. Michaela NANU MD¹, Ioana NANU¹, CS II, dr. Andrei KOZMA^{1,2} MMD, MDHC 1. Institutul Național pentru Sănătatea Mamei și a Copilului Alessandrescu-Rusescu, București 2. Academia Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists</i>	
Atitudini față de avort la femeile de vârstă fertilă din România – studiu antropologic	Attitudes Towards Abortion in Women at Fertile Age in Romania - Anthropological Study

Autor 1: Doctorand, BOBOC Daniela - I.O.S.U.D (Instituție Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat), Școala doctorală de Științe Aplicate, Domeniul Biologie/Biochimie, Constanța, România <i>Ovidius University, I.O.S.U.D (Organizing Institution of Doctoral Studies), Doctoral School of Applied Science, Field of Biology / Biochemistry, Constanța, Romania; Science, Field of Biochemistry / Biology, Constanța, Romania</i> Autor 2: Prof. univ. dr. CS I, Natalia, ROȘOIU - Universitatea Ovidius, Facultatea de Medicină, Departamentul de Biochimie, Constanța, România; Academia Oamenilor de Știință, București, România <i>Ovidius University, Faculty of Medicine, Department of Biochemistry, Constanta, Romania; Academy of Romanian Scientists, Bucharest, Romania</i> va prezenta: Boboc Daniela	
Agresivitatea la copii – o problemă gravă a societății actuale	Aggressiveness in Children - a Serious Problem of Present-day Society

11

Luiza Mariana CRACIUN, Brindusa DUMITRIU, Natalia ROSOIU, Diana Manuela ENE, Laura OLARIU 1. Drd. CS, Luiza Mariana CRĂCIUN - S.C. Biotehnos S.A. 2. Dr. CS III, Brîndușa DUMITRIU - S.C. Biotehnos S.A., autor corespondent; dbrandusa@biotehnos.com 3. Prof. Univ. Dr. Emerit, Natalia ROȘOIU - Academia Oamenilor de Știință din România; Universitatea "OVIDIUS", Constanța, România 4. Dr. CS III, Diana Manuela ENE - SC Biotehnos SA 5. Dr. CP I, Laura, OLARIU - S.C. Biotehnos S.A., Academia Oamenilor de Știință din România	
Principii active entomologice cu proprietăți antitumorale demonstrate pe linia celulară de adenocarcinom de prostată DU145	Entomological Active Principles with Antitumor Properties Proved on Prostate Adenocarcinoma Cell Line DU145

12

1. Drd. Abdi ADIL 2. Drd. CS, Luiza Mariana CRĂCIUN - S.C. Biotehnos S.A. 3. Dr. CS III, Brîndușa DUMITRIU - S.C. Biotehnos S.A. 4. Dr. CP I, Laura, OLARIU - S.C. Biotehnos S.A., Academia Oamenilor de Știință din România 5. Acad. Prof. Emeritus Univ. Dr., Natalia ROȘOIU - Academia Oamenilor de Știință din România; Universitatea "OVIDIUS", Constanța, România	
Sinergisme de acțiune biologică „in vitro” în procese proliferative cutanate cu aplicabilitate în dezvoltarea de bioproduse	"In Vitro" Biological Action Synergisms in Proliferative Cutaneous Processes with Applicability in Bioproduction Development

13

1. Doctorand Olimpia-Nicoleta MOROIANU – I.O.S.U.D. (Instituție Organizatoare de Studii Universitare 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. Emerit CS I Natalia ROȘOIU – Universitatea Ovidius, Facultatea de Medicină, Departamentul de Biochimie, Constanța, România; Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință, București, România/ Prof. Emeritus, Ovidius University, Faculty of Medicine, Department of Biochemistry, Constanța, România; Academy of Romanian Scientists, Bucharest, Romania 3. Prof. As. Univ. Dr. Leonard GURGAȘ - Universitatea Ovidius, Facultatea de Medicină / Ovidius University, Faculty of Medicine	
Tratarea Candida albicans cu substanțe naturiste	Treating Candida Albicans with Naturally Occurring Substances

14

1. Drd. Elena-Daniela PANTEA - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”, Bd. Mamaia 300, RO-900581, Constanța, Romania; Universitatea „Ovidius”, Instituția Organizatoare de Studii de Doctorat, Școala Doctorală de Științe Aplicate, Domeniul Biologie/Biochimie, Str. Ion Vodă, nr. 58, Constanța, România/ <i>PhD student Elena-Daniela PANTEA - National Institute for Marine Research and Development „Grigore Antipa”, 300 Mamaia Blvd., RO-900581, Constanța, Romania; „Ovidius” University, Organizing Institution of Doctoral Studies, Doctoral School of Applied Science, Field of Biochemistry/Biology, 58, Ion Vodă Street, Constanta, Romania</i> 2. Dr. biochim. CS I Daniela Mariana ROȘIORU - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”, Bd. Mamaia 300, RO-900581, Constanța, Romania / <i>PhD biochim. Senior Researcher I Daniela Mariana ROȘIORU - National Institute for Marine Research and Development „Grigore Antipa”, 300 Mamaia Blvd., RO-900581, Constanța, Romania</i> 3. Prof. univ. dr. Emerit CS I, Natalia ROȘOIU - Universitatea „Ovidius”, Instituția Organizatoare de Studii de Doctorat, Școala Doctorală de Științe Aplicate, Domeniul Biologie/Biochimie, Str. Ion Vodă, nr. 58, Constanța, România; Universitatea „Ovidius”, Facultatea de Medicină, Departamentul de Biochimie, Corp B, Campus, Alea Universității, nr. 1, Constanța, România; Academia Oamenilor de Știință din Romania, Președinte al secției de biologie AOSR, București, România va prezenta: Drd. Elena-Daniela PANTEA, e-mail: epantea@alpha.rmri.ro; pantea.elena23@yahoo.com	
Influența factorilor de mediu asupra indicelui de stare și a compoziției biochimice a midiilor (Mytilus galloprovincialis Lamarck, 1819), de la litoralul românesc al Mării Negre	The Influence of the Environmental Factors on the Condition Index and Biochemical Composition of Mussels (Mytilus galloprovincialis Lamarck, 1819) from the Romanian Black Sea Coast

15

Doctorand Mihai Traian EPURE - I.O.S.U.D (Instituție Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat), Școala doctorală de Științe Aplicate, Domeniul Biologie/Biochimie, Constanța, România / Ovidius University, I.O.S.U.D (Organizing Institution of Doctoral Studies), Doctoral School of Applied Science, Field of Biology / Biochemistry, Constanța, Romania Autor 2: Prof. Emerit 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, Constanta, Romania; Academy of Romanian Scientists, Bucharest, Romania	
Stresul din timpul sarcinii și Autismul	Pregnancy Stress and Autism

SECȚIUNEA FILOSOFIE, PSIHOLOGIE, TEOLOGIE, JURNALISM

sediul AOSR, Splaiul Independenței 54, București, 10:00-15:00, sala: Terasa etaj 1

Moderatori: Angela Botez, Mihai Bădescu, Henrieta Anișoara ȘERBAN

10:00-11:00 Cuvânt de deschidere IPS TEODOSIE

Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO*

1

Angela BOTEZ , profesor, membru titular, Academia Oamenilor de Știință din România, Președinta Secției de Filosofie, Psihologie, Teologie/ <i>Professor, full member, Academy of Romanian Scientists</i> ; Victor BOTEZ , doctor, membru de onoare, Academia Oamenilor de Știință din România/ <i>PhD, honorary member, Academy of Romanian Scientists</i>	
Presa românească în preajma Unirii	Romanian Press around the Times of the Union

2

Prof. univ. dr. Mihai GOLU , Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO</i>	
Dinamica echilibrului sistemului psihic uman - între normal și patologic	The Dynamics of the Equilibrium of the Human Psychic System

3

Prof. univ. dr. Iulian CREȚU Membru onorific al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists</i>	
Fundația Națională Henri Coandă pentru sprijinirea tinerilor supradotați - Istorie și perspective	Henri Coandă National Foundation for the Support of Gifted Young People - History and Perspectives

4

Prof. univ. Dr. Gheorghe DĂNIȘOR Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO</i> ; Cercetător I la Institutul de cercetări socio-umane "C.S. Nicolăescu Plopșor" din Craiova al Academiei Române; Conducător de doctorat la Școala Doctorală a Facultății de drept a Universității din Craiova în domeniile - filosofia dreptului și teoria generală a dreptului	
A-fi-împreună-cu-ceilalți în contemporaneitate	To-be-together-with-others in the Contemporaneity

11:00-12:00

6

Prof. univ. dr. Mihai BĂDESCU Academia de Studii Economice, București/ Prof. Mihai BĂDESCU, <i>PhD, The Academy of Economic Studies, Bucharest</i> , * membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO</i> ;	
Principalele consecințe legislative ale Marii Uniri	The Main Legislative Consequences of the Great Union

7

Prof. PhD. Nicolae V. DURĂ Universitatea Ovidius din Constanța, membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Ovidius University of Constanta, Academy of Romanian Scientists</i>	
Clerici ai Bisericii Ortodoxe Române, "Părinți" ai "Marii Uniri"	Clerics of the Romanian Orthodox Church, "Fathers" of the "Great Union"

8

Doctor în filologie & Doctor în științe economice Narcis ZARNESCU , AOSR / <i>Doctor of Philology & Doctor of Economic Sciences. Narcis ZARNESCU</i> , * membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO</i>	
Despre sacralitatea celor două Uniri paradigmaticale ale românilor, în contextul exigențelor economico-politice și psiho-sociale europene	About the Sacredness of the Two Paradigmatic Unions of the Romanians, in the Context of European Economic, Political and Psycho-social Exigencies

9

Prof. univ. Dr. Sergiu TĂMAȘ Membru onorific * Academia Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO- Filosofie, psihologie și teologie;</i>	
Proiectul „Renașterea Europei”	The “Renaissance of Europe” Project

12:00-13:00

10

Prof. univ. dr. Ioan N. ROȘCA , membru onorific AOSR / Prof. univ. dr. Ioan N. ROȘCA, <i>honorary member of the Academy of Romanian Scientists</i>	
Filosofia lui Lucian Blaga și spiritul identitar al națiunii române	The Philosophy of Lucian Blaga and the Identitated Spirit of the Romanian Nation

11

Henrieta Anișoara ȘERBAN cercetător științific II dr., membru corespondent Academia Oamenilor de Știință din România, secretar științific al Secției de Filosofie, Psihologie, Teologie; Institutul de Științe Politice și Relații Internaționale „Ion I. C. Brătianu” al Academiei Române / <i>scientific researcher II, PhD, correspondent member, Academy of Romanian Scientists</i>	
Trei concepte întemeietoare ale spiritului Unirii: națiune, cetățenie, dreptate	Three Grounding Concepts of the Spirit of the Union: Nation, Citizenship, Justice

12

CS II, Marius Augustin DRĂGHICI , Institutul de Filosofie și Psihologie „C. Rădulescu-Motru” al Academiei Române / <i>Senior Researcher Institute of Philosophy and Psychology „C. Rădulescu-Motru” of the Romanian Academy</i> ; membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO</i> ;	
Contribuții ale gânditorilor români din secolul 19 la Marea Unire	The Influence of the Romanian 19th Century Intellectuals on The Great Union

13

dr. Sorin Sebastian DUICU ; Cercetător Științific I; membru onorific al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO</i> ;	
Crucea lui Leon Vodă din perimetrul Bisericii Slobozia, București	The Cross of Leon Vodă in the Perimeter of the Slobozia Church, Bucharest

14

Prof. univ. Dr. Emil VERZA Membru de onoare al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Professor PhD., Honorary Member of Academy of Romanian Scientists</i> ; Universitatea din București / <i>University of Bucharest</i>	
Valențele comunicării în performarea academică	Communication Valences in Academic Performance

13:00-14:00

15

Prof. univ. emerit dr. Laurențiu Șoitu Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași / Emeritus Professor, „Alexandru Ioan Cuza” University from Iasi	
Metafora transmisiei în comunicarea directă	Metaphor of the Transmission in Direct Communication

16

Drd. Ing. Ioan I. LARCO: Conf. Dr. Ioan S. PÎRVULESCU	
Mihai Eminescu și Justiția din vremea sa, și Justiția din vremea noastră.	Mihai Eminescu, the Justice System in His Time and the Justice System in our Time.

17

Prof. univ. dr. Dan ZAMFIRESCU , Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România. (<i>PhD., professor, member of the Academy of Romanian Scientists</i>)	
Canonizarea Domnului Mircea cel Mare	The Cannonization of Mircea the Great

18

Prof. univ. dr. Aurel PAPARI , Universitatea "Andrei Șaguna", membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO</i> ; Dr. Maria-Magdalena DUMITRU , Universitatea "Andrei Șaguna", cercetător științific	
Variații sezoniere ale suicidului în România	Seasonal Variations of Suicide in Romania

19

Lector univ. drd. Maria Magdalena DUMITRU , Univ. "Andrei Șaguna", cerc. științific Prof. univ. dr. Aurel PAPARI , Universitatea "Andrei Șaguna", membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO</i> ;	
Studiu comparativ asupra caracteristicilor suicidului în mediul rural și urban în România	Comparative Study on the Characteristics of Suicide in Rural and Urban Areas from Romania

20

Prof. univ. dr. Aurel PAPARI , Universitatea "Andrei Șaguna", membru titular AOSR, Psiholog Irina SUNDA , Universitatea "Andrei Șaguna", Prof. univ. dr. Andra SECELEANU , Universitatea "Andrei Șaguna", membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO</i> ;	
Evaluarea intereselor profesionale la populația școlară din județul Constanța - studiu longitudinal	Evaluation of Professional Interests of the School Population of Constanta County - Longitudinal Study

21

Prof. univ. dr. Andra SECELEANU , Universitatea "Andrei Șaguna", membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO</i> ;	
Patologii comunicative. Studiu de caz: 10 august 2018 – război informațional?	Communication Pathologies Case Study: 10th of August 2018 – Informational War?

22

Prof. univ. dr. Aurel PAPARI , Universitatea "Andrei Șaguna", membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO</i> ;	
Parcul TRIANON – un demers cu simbol unificator în an Centenar	The TRIANON Park – a Demarche with a Unification Symbol in a Centennial Year

23

Dr. Elena LAZĂR , Academia Română	
Mircea Djuvara - personalitate a filosofiei dreptului în perioada Marii Uniri	Mircea Djuvara – Personality of the Philosophy of Law during the Great Union



REZUMATE / ABSTRACTS



SECȚIUNEA ȘTIINȚE INGINEREȘTI

1

Prof.dr.ing. Petru ANDEA – Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România. Prof.univ.dr. Ramona LILE – Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, Rector, membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România. Prof.dr.ing. Sorin MUȘUROI - Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, Decan, membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România.	
Educația – orizont 2020-2030-2040	Education – sight 2020-2030-2040
În lucrare sunt analizate particularitățile actuale ale sistemului de învățământ românesc, comparativ cu alte sisteme europene. Sunt descrise căile de evoluție ale educației în România, în concret până în anul 2030, cu enunțarea așteptărilor în acest domeniu la orizontul anilor 2040.	In this study there are analyzed the particularities of the Romanian education system, compared to other European education systems. There are described the paths of evolution for education in Romania, concretely until the year 2030, with the announcement of expectations for this domain at the beginning of the 2040s.
Cuvinte cheie: <i>educația, orizont 2030, orizont 2040</i>	Keywords: <i>education, sight 2030, sight 2040</i>

2

Prof. univ. dr. ing. CHIUȚĂ N. Ion – Președinte Secția Științe Tehnice (AOSR) Prof. univ. dr. ing. ZAPCIU Miron – AOSR, UPB, Facultatea de IMST, Departament MSP Șef lucrări dr. ing. CHIUȚĂ I. Alexandru – UPB, Facultatea de Energetică, DPUE	
Indicatorii calității energiei electrice	Power Quality Indicators
Lucrarea își propune să introducă un număr restrâns de indicatori de calitate ai energiei electrice. Acești indicatori sunt necesari pentru măsurarea și pre-determinarea efectelor consumatorilor trifazați dezechilibrați, nesimetrice și deformanți asupra rețelilor de alimentare, cu scopul de a stabili măsurile de îmbunătățire a calității distribuției energiei din rețelele electrice. Problemele legate de calitatea energiei electrice sunt: <i>variația frecvenței, puterea activă și reactivă, regimul asimetric. Ultima problemă are unele consecințe foarte importante: creșterea pierderilor de putere și energie activă, dificultăți legate de reglementare de tensiune, erori date de aparatele de măsură și control.</i>	The paper aims to introduce a small number of electricity quality indicators. These indicators are needed to measure and pre-determine the effects of unbalanced, nonsymmetrical and deformed three-phase consumers on power supply networks in order to establish measures to improve the quality of power distribution in electrical networks. The issues related to the quality of electricity are: <i>frequency variation, active and reactive power, the asymmetrical regime. The last issue has some very important consequences: increased power and energy losses, difficulties in voltage regulation, errors of measuring and control devices.</i>
Cuvinte cheie: <i>Tensiunea, puterea activă și reactivă</i>	Keywords: <i>voltage, active and reactive power.</i>

3

Adrian VÎLCIU, Vicepreședinte ARPIC, Vicepreședinte EUCONCIP / <i>vicepresident of ARPIC, Vicepresident of EUCONCIP</i>	
Amenințări și vulnerabilități la adresa infrastructurilor critice electroenergetice	Threats and Vulnerabilities to Critical Power Infrastructure
Infrastructura energetică dintr-o țară este esențială pentru prosperitatea economică, securitatea națională și pentru calitatea vieții. Asigurarea funcționării acestei infrastructuri reprezintă astfel măsura în care societatea dorește să-și asigure realizările și să-și clădească viitorul. Vulnerabilitatea unui sistem energetic național (SEN) este dată de raportul dintre probabilitatea unei amenințări reale asupra bunei funcționări și capacitatea sistemului de a face față amenințării. Dată fiind complexitatea, depedența și inflexibilitatea acestui sistem rezultă că buna funcționare nu poate fi garantată total. Presupunând că ar exista soluții care implementate ar conduce la o garanție totală, atunci, cu siguranță,	Energy infrastructure in a country is essential for its economic prosperity, national security and quality of life. Ensuring the operation of this infrastructure is the extent to which society wants to secure its achievements and build its future. The vulnerability of a national energy system (SEN) is due to the relationship between the likelihood of a real threat to good functioning and the ability of the system to cope with the threat. Given the complexity, dependency and inflexibility of this system, it can be concluded that the good functioning can not be fully guaranteed. Assuming that there are solutions that implemented would lead to a total warranty, then, certainly, the costs could not be borne.

costurile nu ar putea fi suportate. Apare așadar riscul ca energia electrică să dispară. Cât de des se poate întâmpla acest lucru nu poate fi decis decât de societate, funcție de prețurile pe care și le poate permite. Gestionarea riscului astfel admis revine însă titularilor tuturor subsistemelor de infrastructură critică.	Therefore, there is the risk that electricity will disappear. How often this can happen can only be decided by society, depending on the prices it can afford. The risk management thus admitted rests with the holders of all critical infrastructure subsystems.
Cuvinte cheie: <i>infrastructura energetică, securitatea națională, vulnerabilitatea unui sistem energetic național, viitor.</i>	Keywords: <i>energy infrastructure, national security, vulnerability of a national energy system, future.</i>

4

Ș.l. dr. ing. Alexandru-Ionuț CHIUȚĂ , Facultatea de Energetică, Universitatea POLITEHNICA din București Andrei-Octavian ROMAN , Facultatea de Energetică, Universitatea POLITEHNICA din București <i>POLITEHNICA University from Bucharest, Faculty of Power Engineering</i>	
Impactul economic al trecerii la surse regenerabile de energie la nivel de țară	The Economic Impact of Switching to Renewable Energy Sources at Country Level
Scopul alegerii acestei teme de cercetare este faptul că încălzirea globală este un subiect din ce în ce mai apăsător. Exploatarea energiei din surse regenerabile va ajuta pe termen lung rezolvarea problemelor globale precum schimbarea climatică, dar în același timp va și ajuta la mărirea eficienței energetice. Se va face o prognoză macroeconomică, un studiu comparativ cu o altă țară care deja are un procent mai mare din energie exploatată din surse regenerabile și o analiză cost-beneficiu.	The purpose of choosing this research topic is that global warming is an increasingly pressing issue. Exploitation of renewable energy will help in the long run solve global challenges such as climate change but at the same time will help increase energy efficiency. A macroeconomic forecast will be made, a comparative study with another country that already has a higher percentage of energy from renewable sources and a cost-benefit analysis.
Cuvinte cheie: <i>energie, regenerabilă, eficiență, cost-beneficiu, macroeconomic.</i>	Keywords: <i>energy, renewable, efficiency, cost-benefit, macroeconomic.</i>

5

Prof.univ.dr.ing. Miron ZAPCIU , Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Departamentul Mașini și Sisteme de Producție / <i>University POLITEHNICA of Bucharest, Academy of Romanian Scientists</i>	
Analiza riscurilor și modalități de corelare a activităților în cadrul managementului de proiect	Risk Analysis and Ways to Link Activities to Project Management
Activitățile derulate, în cadrul unui proiect complex, sunt activități cu durată și costuri de tip probabilistic. Lucrarea abordează riscurile de durată și de costuri ale activităților din proiect, acestea putând fi corelate între ele. Gradul de corelare se poate exprima procentual între 0 și 100. Prin utilizarea facilităților de programare în Visual Basic și a programului de analiză de riscuri PertMaster se pot conduce proiecte complexe și cu un grad ridicat al corectitudinii de programare.	The activities carried out within a complex project are long-term activities and probabilistic costs. The paper addresses the duration and cost risks of project activities, which can be correlated with each other. The degree of correlation can be expressed as a percentage between 0 and 100. By using the programming tools in Visual Basic and the PertMaster Risk Analysis Program, we can analyse the risks of complex projects with a high degree of programming accuracy.
Cuvinte cheie: <i>analiza riscurilor, management de proiect.</i>	Keywords: <i>risk analysis, project management.</i>

Conf. dr. ing. Florin BACIU și Conf. dr. ing. Daniel VLASCEANU Coordonator: Prof. dr. ing Anton HADAR , Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România. Toți de la Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice	
Utilizarea materialelor compozite în medicină și inginerie	Use of Composite Materials in Medicine and Engineering
Tehnologia de prototipare rapidă FDM (Fused Deposition Modeling), în traducere Modelare prin Extrudare Termoplastică (depunere de material topit), este cea mai utilizată tehnologie de fabricare aditivă, datorită simplității și accesibilității acesteia. Este utilizată în modelare, în prototipare dar și în aplicații de producție. Cunoașterea influenței parametrilor de depunere asupra comportamentului materialului tipărit 3D ajută la îmbunătățirea și la alegerea optimă a acestora pentru elaborarea pieselor prototip sau de serie. În lucrare se evidențiază testările experimentale pentru determinarea caracteristicilor mecanice și elastice ale materialelor utilizate în fabricația aditivă, realizate la UPB. Ca aplicație, se remarcă proiectarea, optimizarea geometrică și realizarea prin fabricație aditivă a unui dispozitiv utilizat la fixarea protezei de șold. Necesitatea proiectării unui dispozitiv de fixare a protezei de șold a apărut la cererea expresă a medicilor specialiști în chirurgie ortopedică, în urma colaborării cu aceștia în diverse proiecte de cercetare. În urma discuțiilor avute cu aceștia, a rezultat faptul că au nevoie de un dispozitiv care ar putea fi utilizat în etapa de reconstrucție a articulației de șold, mai exact, un dispozitiv de tip mâner (realizat din ABS), cu ajutorul căruia să poată fi menținută cupla articulației de șold în poziție fixă, în etapa de cimentare. Acest procedeu favorizează eliminarea surplusului de ciment folosit pentru fixarea cuplei pentru reconstrucția articulației. Concluzii: Pornind de la instrumentarul medical utilizat în intervenția chirurgicală, au fost măsurate dimensiunile de gabarit ale acestuia, dimensiuni care au stat la baza realizării dispozitivului de tip mâner. Cei care folosesc tehnica de tipărire 3D, trebuie să țină cont de faptul că, în funcție de modul de depunere a filamentului, comportamentul mecanic variază.	Fast FDM (Fused Deposition Modeling) technology, in translation Thermoplastic Extrusion Modeling (Fused Deposition Modeling) is the most widely used manufacturing technology because of its simplicity and affordability. It is used in modeling, prototyping and production applications. Knowing the influence of the deposition parameters on the behavior of the 3D printed material helps to optimize and optimally choose them for prototype or serial piece development. The paper highlights the experimental tests for determining the mechanical and elastic characteristics of the materials used in the additive manufacturing, made at UPB. As an application, stands design, geometry optimization and implementation by additive manufacturing a device used to fix a prosthetic hip. Need design a fixture hip prosthesis appeared at the express request of specialists in orthopedic surgery, from working with them in various research projects. Discussions with them have shown that they need a device that could be used in the hip joint reconstruction stage, namely a handle device (made of ABS), with which it can be used maintaining the hinge joint in a fixed position in the cementation process. This process favors the removal of the excess cement used for fixing the inlay for the joint reconstruction. Conclusions: Starting from the surgical instrumentation used in the surgery, its gauge dimensions were measured, which were the basis for the realization of the handle device. Those using 3D printing technique, must take into account that, depending on how the mechanical behavior of filament deposition rate.
Cuvinte cheie: <i>printare 3D, materiale compozite, proiectare, optimizare geometrică, chirurgie ortopedică, mâner (realizat din ABS)</i>	Keywords: <i>3D printing, composite materials, design, geometric optimization, orthopedic surgery, handle</i>

Prof. univ. dr. ing. Dumitru POPESCU , Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din Romania, profesor la facultatea de Automatica și Calculatoare din Universitatea Politehnica București Prof. univ. dr. ing. Pierre BORNE , profesor emerit la Ecole Centrale de Lille, Franța, Membru de onoare al Academiei Oamenilor de Știință din Romania	
Control extremal robust pentru panouri fotovoltaice cu orientare variabilă	The Extremal Robust Control for the Photovoltaic Panels with Variable Orientation
Lucrarea propune o soluție de proiectare a unei platforme experimentale pentru controlul extremal al panourilor solare cu orientare variabilă. Se pornește de la structurile electronice ale celulelor fotovoltaice, se obține un model al panoului fotovoltaic și se calculează caracteristica de putere a panoului. Se proiectează	This paper proposes a design solution of the experimental platform for the advanced control of solar panels with variable orientation. Starting from the electronic photovoltaic cells configuration, the photovoltaic model is computed and the electrical characteristics of the solar panels, has been determined.

modulul de supervizare destinat construcției caracteristicii de putere $P = f(I, U)$ și se evaluează punctul de maximă putere generată, MPPT. Se calculează modelul dinamic al obiectului controlat (ansamblul element de acționare pentru orientare, panou PV și traductor de putere) și se propune un algoritm robust de reglare pentru controlul puterii maxime generate. Performanțele sistemului în buclă închisă sunt validate în simulare pe o platformă HiL, care folosește un panou de tipul BGSP-P225PV.	The supervisory module to construct the electrical characteristics $P = f(I, U)$ of panel to evaluate the MPPT, is designed. The dynamic model of the controlled structure (actuator, photovoltaic panel and power sensor) was calculated and polynomial robust RST algorithm to control the maximum generated electrical power, was computed. The improved performances on an experimental HiL platform including the BGSP - P225 PV type are validated, through simulation results, by using the dedicated software.
Cuvinte cheie: panou fotovoltaic, modelare, control extremal, robustețe, platforma HiL, simulare, rezultate.	Keywords: photovoltaic panel, modeling, extremal control, robustness, HiL platform, simulation, results.

8

Mihaela-Ancuta MONE , drd., Universitatea Politehnica din București Dumitru POPESCU Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România, profesor la facultatea de Automatica și Calculatoare din Universitatea Politehnica București, Sette DIOP , Directeur de Recherche, SUPELEC Paris, Franța	
Control optimal pentru regimul de combustie pentru un motor Diesel experimental	Optimal Control of the Combustion Regime of an Experimental Diesel Engine
Articolul prezintă modelele dinamice asociate unui motor Diesel experimental. Au fost approximate modele reprezentate în spațiul stărilor și au fost efectuate analize de stabilitate, controlabilitate și observabilitate a acestora. Întrucât impactul emisiilor de noxe asupra sănătății umane reprezintă obiectul de studiu, o procedură de control pe spațiul stărilor este prezentată pentru reglarea debitului de aer în galeria de admisie către cilindri și a presiunii în interiorul camerei de combustie a motorului Diesel. Utilizarea algoritmilor genetici pentru acordarea parametrilor legii de control optimal a regimului de combustie a adus îmbunătățiri importante în funcționarea motorului Diesel: reducerea noxelor și a consumului de combustibil.	This paper presents the dynamic models associated to an experimental Diesel engine. Linearized state-models have been approximated and the stability, controllability and observability analysis of those models has been performed. While the impact on human's health of NOx emissions is addressed, a state-feedback control procedure is presented in order to control the air flow inside the intake manifold to the cylinders and the pressure inside the combustion chamber of the experimental Diesel engine. The proposed solution of optimal control of the combustion regime, using genetic algorithms, brings important improvements of the Diesel engine: NOx reduction and fuel saving.
Cuvinte cheie: motor Diesel, modele în spațiul stărilor, control cu reacție după stare, control optimal, algoritmi genetici	Keywords. Diesel engine, models, state-feedback control, optimal control, genetic algorithms.

9

Prof. Dr./ Ph D, Professor Mircea DEGERATU ^{1,2} , MT-AOSR, Conf. dr./Ph D Associate Professor Costin COȘOIU ² , Prof. dr./ Ph D, Professor Andrei GEORGESCU ² , Prof. dr./ Ph D, Professor Liviu HAȘEGAN ² , Prof. dr./ Ph D, Professor Georgeta BANDOC ^{1,3} , MA-AOSR, Lector dr./Ph D Lecturer Cezar VLĂDUȚ ² ¹ Academia Oamenilor de Știință din România/ <i>Academy of Romanian Scientists</i> ² Universitatea Tehnică de Construcții București/ <i>Technical University of Civil Engineering of Bucharest</i> ³ Universitatea din București/ <i>University of Bucharest</i>	
Teste aerodinamice privind acțiunea vântului asupra unui stadion	Aerodynamics Tests on the Action of Wind on a Stadium
Scopul cercetării a fost determinarea încărcării statice din vânt asupra acoperișului stadionului Steaua din București, prin simulare numerică și experimentală. S-a urmărit determinarea repartiției de coeficienți locali de presiune pe suprafața superioară (extrados) și inferioară (intrados) a acoperișului, aceasta oferind atât o imagine asupra curgerii aerului în jurul acoperișului cât și posibilitatea determinării de forțe rezultate din	The study aimed to determine the static wind load on the roof of Steaua Stadium in Bucharest by means of numerical and experimental simulation. It entailed determining the distribution of local pressure coefficients on the roof's upper and lower surfaces, which conveyed an image of the air flow around the roof and made it possible to determine the forces that result from the action of wind on various roof surfaces

acțiunea vântului pe diferite suprafețe și elemente de construcție aparținând acoperișului. Menționăm ca rezultatele prezentului studiu au fost obținute pentru opt direcții ale vântului separate două câte două de un unghi la centru de 45°, orientate față de direcția dominantă a vântului în București (NE), și anume NE, E, SE, S, SV, V, NV.	and elements. We note that the study's results were obtained for eight wind directions, separated two by two by 45° angles, oriented in relation to the dominant wind direction in Bucharest (NE), i.e. NE, E, SE, S, SW, W, NW.
Cuvinte cheie: <i>stratul limită atmosferic, teste numerice, teste experimentale, coeficient local de presiune, tunel aerodinamic.</i>	Keywords: <i>boundary layer, numerical tests, experimental tests, local pressure coefficient, aerodynamic tunnel.</i>

10

PhD Student, MEng. Cristina-Catalina PETICĂ , Professor Carmen-Anca SAFTA , Assist. Prof. Irina PINCOVSCHI , Assist. Prof. Lucian MÂNDREA , Drd. Ing. Cristina-Catalina PETICĂ , Prof. Dr. Ing. Carmen-Anca SAFTA , Conf. Dr. Ing. Irina PINCOVSCHI , Conf. Dr. Ing. Lucian MÂNDREA , Toți de la / All from <i>Universitatea POLITEHNICA București</i> ; University POLITEHNICA of Bucharest;	
Rezultatele cercetărilor experimentale privind hidraulica scărilor de pești	Experimental Results Regarding the Fish Ladders Hydraulic Characteristics
Având la dispoziție un stand experimental tip canal vitrat cu pantă variabilă, s-au măsurat caracteristicile hidraulice ale diferitelor tipuri constructive de scări de pești (deversor, orificiu submers sau Denil), la diferite debite. S-a urmărit variația caracteristicilor hidraulice în funcție de forma geometrică a orificiilor de curgere, dimensiunile acestora și dimensiunile bazinelor din componența scărilor de pești. Caracteristicile hidraulice specifice scărilor de pești sunt turbulența exprimată ca energie disipată pe un volum de apă (W/m^3) și pierderea de sarcină hidraulică (m). Rezultatele obținute sunt comparate cu cele din literatura de specialitate. Standul experimental este construit la scara $L_m/L_p = 25$.	Having an experimental open glass channel with variable-slope, the hydraulic characteristics of different types of fish ladders (weirs, submerged orifice or Denil) were measured at different flow rates. The hydraulic characteristics variations are discussed according to the geometrical shape of the flow orifices, their dimensions and the basins' dimensions within fish ladders. Hydraulic characteristics specific to fish ladders are turbulence expressed as dissipated energy per water volume (W/m^3) and hydraulic load losses (m). The results obtained are compared with those in the literature. The experimental stand is built on $L_m/L_p = 25$ scale.
Cuvinte cheie: <i>scară de pești, model experimental, caracteristici hidraulice.</i>	Keywords: <i>fish ladder, experimental model, hydraulic characteristic.</i>

11

Cdr ing. Nicușor CHIRIPUCI , Cpt. ing. Petru FLEȘER , CSIII dr. ing. Tamara STANCIU , Centrul de Scafandri, Constanța, România	
Centru european de pregătire a scafandrilor EDTC	European Diving Training Center - EDTC
Lucrarea prezintă propunerea pentru un proiect european de realizare a unui centru de pregătire a scafandrilor, pe baza unor reglementări și proceduri comune, în vederea atestării acestora pentru efectuarea unui spectru larg de activități de scufundare, în concordanță cu standardele europene, fiind adresat ariei civile și militare a statelor membre ale Uniunii Europene. Reprezentanții Centrului de Scafandri din Constanța, care prin Cursul de Formare, Pregătire și Antrenare Scafandri își exercită autoritatea națională în domeniul formării profesionale a scafandrilor și a autorizării activităților de scufundare, propun ca viitorul Centru european de pregătire a scafandrilor (EDTC) să se inițieze ca centru regional de formare profesională, cu nucleul la sediul Centrului de Scafandri, deoarece acesta deține deja o infrastructură specifică și personal calificat și cu experiență. Lucrarea prezintă oportunitatea abordării proiectului, beneficiile programului propus, organizarea, obiectivele și estimarea bugetară a EDTC.	The paper presents the proposal for a European project to develop a training center for diver, based on common regulations and procedures, in order to certify them for carrying out a wide range of diving activities in line with European standards, being addressed to the civil and military area of the Member States of the European Union. The representatives of the Diving Center in Constanta, who through the Diving Training Course exercise their national authority in the field of diving training and authorization of diving activities, propose that the forthcoming European Diving Training Center (EDTC) be initiated as regional training center, with its core at the Constanta Diving Center, as it already has a dedicated infrastructure and qualified and experienced staff. The paper presents the opportunity to approach the project, the benefits of the proposed program, the organization, the objectives and the budget estimate of EDTC.
Cuvinte cheie: <i>centru european, antrenare, scafandri,</i>	Keywords: <i>European center, training, diver,</i>

<i>inter operabilitate.</i>	<i>interoperability.</i>
-----------------------------	--------------------------

12

Autori ^{*)} CSII Dr.ing./MSRII PhD Eng., Simona RUS , Cdr ing. Nicușor CHIRIPUCI , Centrul de Scafandri/Diving Center, Prof. Univ. Dr. ing./University Professor PhD Eng. Mircea DEGERATU , As. Univ. Drd. ing./University Assistant PhD student, Eng. Felicia ALBOIU , Prof. Univ. dr. ing./ University Professor PhD Eng., Nicolae ALBOIU , UTCB/Technical University of Civil Engineering of Bucharest, Romania.	
Variante de realizare a unei instalații experimentale de preparare, în flux continuu, a amestecurilor respiratorii	Variants for an Experimental Installation for Preparation, in Continuous Flow, of the Breathable Mixtures
Lucrarea prezintă câteva scheme propuse pentru realizarea unei instalații experimentale (IE) de preparare a amestecurilor gazoase respiratorii sub sau supraoxigenate care au stat la baza realizării documentației de execuție model funcțional a IE, în funcție de necesitățile operative impuse de procesele de scufundare (respectiv: compresia și decompresia scafandrilor, procese executate, pe timpul scufundărilor profesionale, în camerele hiperbare ale Laboratorului Hiperbar al Centrului de Scafandri sau real, în mediul marin). Este prezentată și o schemă echivalentă a evoluției parametrilor gazelor pure componente pentru fiecare ramură a instalației în parte. Instalația poate fi folosită la scufundările unitare (cu alimentare de la suprafață sau cu preparare locală a amestecurilor respiratorii) sau la scufundările de sistem, în cadrul Laboratorului Hiperbar sau la bordul navelor pentru scafandri, pe timpul scufundărilor reale sau simulate pentru prepararea în flux continuu a amestecurilor sintetice, supraoxigenate, binare sau ternare specifice scufundărilor profesionale în scopul asigurării muncii echipei care asigură suprafața sau în scopul creșterii randamentului scufundării.	The hereby paper presents several schemes proposed for the experimental installation for the preparation of under or over-oxygenated breathing gas mixtures, which underpin the completion of the functional modelling documentation for the experimental installation, depending on the operational necessities imposed by the extensive diving processes (respectively: dives compression and decompression, processes executed during professional dives, in the hyperbaric chambers of the Hyperbaric Laboratory of the Diving Center, or real, in the marine environment). An equivalent scheme regarding the evolution of the parameters of the component pure gases for each plant branch are also presented. The installation can be used in unitary diving (with surface feed or local preparation of the breathing mixtures) or in system diving, inside the Hyperbaric Laboratory or on board of the diving vessels, during real or simulated diving for a continuous-flow preparation of the synthetic, under or over-oxygenated, binary or ternary gas mixtures, specific to professional diving, in order to facilitate the team work which covers the surface or in order to increase the yield of diving.
Cuvinte cheie: amestecuri gazoase respiratorii, scufundări profesionale, camere hiperbare.	Keywords: breathing gas mixture, professional diving, hyperbaric chambers,

13

As. Univ./University Assistant, Livia NICA-RUS , Dr./PhD, Universitatea de Arhitectură și Urbanism “Ion Mincu” București, Romania / “Ion Mincu” University of Architecture and Urban Planning, Bucharest, Romania.	
Lumea viitorului: tehnologie, schimbare și ambarcațiuni.	Future World: Technology, Readjustment and Shipping.
Dacă principala atracție a orașelor obișnuia să constea în promisiunea unui loc de muncă mai bun, acum, prin intermediul computerului și internetului, munca se poate realiza de oriunde, chiar și de pe un vapor ce colindă lumea. Iar nomadismul șarmant al omului modern, ar deveni o alternativă competitivă a Realității Virtuale. Fie că e vorba de o locuință permanentă, principală, fie că este o locuință temporară, de vacanță, o suprafață restrânsă poate fi un avantaj. Este mai economic de echipat și de întreținut (pe termen scurt, ca gospodărire, și lung, ca reparații și înlocuiri). Luând în considerare utilizarea ei în mediul natural, pe apă, o suprafață mai mică este și mai puțin invazivă. De asemenea, un astfel de tip de locuire este de obicei un mijloc de relaxare nu neapărat prin funcțiile interioare ale cubiculei, ci mai ales prin posibilitatea oferită de a profita de spațiul exterior ambiant, de a vedea un peisaj în schimbare, de a călători, de a hrăni un spirit aventurier. (Rulota, yachtul, vagoanele	If the main attraction of cities were to be in the promise of a better job, now, through computers and the Internet, work can be done from anywhere, even from a ship that wanders the world. And the charming nomadism of the modern man would become a competitive alternative to Virtual Reality. Whether it is a permanent home, the main one, whether it is a temporary holiday home, a small area can be an advantage. It is more economical to equip and maintain (in the short term, as a household, and in the long one, as repairs and replacements). Considering its use in the natural environment, on water, a smaller area is even less invasive. In addition, such a type of habitation is usually a means of relaxation not necessarily by the inner functions of the cubicle, but by the possibility to take advantage of the outer space, to see a changing landscape, to travel, to feed an adventurer spirit. (The caravan, the yacht, the sleeping wagons, the tent are other examples

de dormit, cortul sunt alte exemple că spiritul nomad al omului zilelor noastre există și întreține un întreg segment al industriei turismului, atât în tonuri modest-minimale, cât și de lux.) Totodată, minimalismul, aspectul industrial, brut, pot fi și ele transformate într-un avantaj. În arhitectură și design acestea reprezintă chiar un stil în sine, apreciat de mulți oameni.	that the modern nomad spirit of today's modern man exists and maintains an entire segment of the tourism industry in both modest and minimal and luxury tones.) At the same time, minimalism, industrial, raw appearance can also be turned into an advantage. In domains such as architecture and design, they are even a style in itself, appreciated by many people.
Cuvinte cheie: schimbare, relaxare, lux, locuință permanentă sau de vacanță, peisaj în schimbare.	Keywords: readjustment, relaxation, luxury, permanent or holiday home, changing landscape.

14

Dr. ing BOGDAN-CATALIN SERBAN^[1], Dr. ing CORNEL COBIANU^[1], Ing NICOLAE DUMBRAVESCU^[1] Dr. ing OCTAVIAN BUIU^[1] ¹ National Institute for Research and Development in Microtechnologies, IMT-Bucharest, 126 A Str. Erou Iancu Nicolae, 077190, Voluntari, Ilfov, Romania Romania, E-mail: bogdan.serban@imt.ro ¹ Institutul National de Cercetare- Dezvoltare pentru Microtehnologie IMT-Bucharest, 126 A Str. Erou Iancu Nicolae, 077190, Voluntari, Ilfov, Romania Romania, E-mail: bogdan.serban@imt.ro Cornel Cobianu – Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România / Academy of Romanian Scientists	
Nanohornurile carbonice oxidate și nanocompozitele lor ca straturi senzitive pentru senzori chemirezistivi de umiditate relativă	Oxidized Carbon Nanohorns and Their Nanocomposites as Sensing Layers for Chemiresistive Relative Humidity Sensor
Nanohornurile de carbon cu un singur perete (SWCNHs) au fost investigate pe scară largă pentru diferite aplicații, cum ar fi vectori de transport pentru medicamente oncologice, capacitatoare, pile de combustie, etc. În pofida proprietăților remarcabile, literatura științifică este relativ săracă în date privind utilizarea lor ca straturi senzitive în designul și producția de senzori de gaze. Lucrarea prezintă doi noi senzori chemirezistivi de umiditate, bazați pe nanohornuri de carbon oxidate și nanocompozitul poli (etilenglicol) -bloc-poli (propilen glicol) -bloc-poli(etilenglicol) / nanohornuri de carbon oxidate (procentul masic al materialului nanocarbonic în compoziția finală a stratului senzitiv fiind de 1%) ca straturi sensibile la variația umidității relative. Ambele straturi senzitive au fost depuse prin metoda „spin coating” pe substratul și / SiO₂. Capacitatea de monitorizare a umidității a fost investigată prin aplicarea unui curent constant între cei doi electrozi (Cr și Au) și înregistrarea diferenței de potential la diferite valori ale nivelului de umiditate relativă la care au fost expuse cele două straturi senzitive. Aceste rezultate pot fi discutate din perspectiva a două mecanisme diferite de detectare (reducerea numărului de goluri și efectul de umflare („swelling”).	Single-walled carbon nanohorns (SWCNHs) have been widely investigated for different applications such as carrier containing the anticancer drug, capacitors, fuel cell, etc. Despite its outstanding properties, scientific literature is relatively poor in data on their use as sensing layers in design and manufacturing of gas sensors. The paper presents two novel novel chemiresistive humidity sensor based on oxidized carbon nanonorns and poly (ethylene glycol)-block-poly (propylene glycol)-block-poly (ethyleneglycol/oxidized carbon nanohorns nanocomposite (1% w/w with respect to the nanocarbonic compound) as sensing layers. Both sensing layers were deposited by spin coating method onto the Si/SiO₂ substrate. The humidity monitoring capability was investigated by applying a constant current between the two electrodes (Cr and Au) and recording the voltage at different values of the relative humidity level at which the two sensing layers were exposed. These results can be discussed in the view of two different sensing mechanism (decreasing the number of holes and swelling effect).
Cuvinte cheie: polietilenglicol- bloc- polipropilenglicol- bloc- polietilenglicol, nanohornuri carbonice oxidate, senzor chemirezistiv, umiditate relativă	Keywords: poly(ethylene glycol)-block - poly(propylene glycol)-block-poly(ethylene glycol, oxidized carbon nanohorns, chemiresistive sensor relative humidity, swelling

Prof. univ. dr. ing. Constantin OPREAN*, Prof. univ. dr. ing. Mihail Aurel ȚÎȚU** Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu / "Lucian Blaga" University from Sibiu * Membru onorific - Academia Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists</i> ** Membru asociat - Academia Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists</i>	
Premii internaționale și naționale pentru contribuții la dezvoltarea științei, tehnicii și culturii	International and National Prizes for Contributions to the Development of Science, Technology and Culture
Lucrarea științifică prezentată reprezintă o cercetare documentată cu privire la locul și rolul contribuției la dezvoltarea științei, tehnicii și culturii având la bază premiile internaționale și naționale existente la ora actuală. Prin modul în care este expusă informația, cercetarea prezentată reprezintă o garanție a lucrului bine făcut în ceea ce privește o abordare globală la nivel internațional în domeniul de cercetare ales.	The presented scientific paper is a documented research on the place and role of contribution to the development of science, technology and culture, based on the existing international and national awards. By the way information is exposed, the research presented is a guarantee of the well done work in terms of a global approach in the chosen research field.
Cuvinte cheie: <i>cercetare științifică, inovare și creativitate, calitate, recunoaștere, premiu</i>	Keywords: <i>scientific research, innovation and creativity, quality, recognition, prize</i>

Dr. Florin MUNTEANU* , Catedra UNESCO de Geodinamică, Institutul de Geodinamică, <i>UNESCO Chair of Geodynamics, Institute of Geodynamics</i> , m. AOSR. florin@complexity.ro * Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO</i>	
Educația pentru o dezvoltare durabilă	Education for a Sustainable Development
Deși se vorbește de câteva decenii de nevoia stringentă a unor programe menite să asigure dezvoltarea durabilă se poate constata că în realitate s-a făcut extrem de puțin pe această direcție. Însăși conceptul de dezvoltare durabilă a suferit continuu modificări, iar politicile de implementare nu au condus la modificări de comportament socio-economic în direcția dorită. Economia globală continuă să consume planeta, generând premise pentru o criză ecologică fără precedent. O analiză mai atentă a modului în care sunt definite anumite componente ale programelor de dezvoltare durabilă sugerează lipsa unei baze teoretice coerente, capabile să formalizeze complexitatea interacțiunilor dintre geosferă, biosferă și noosferă, în așa fel încât să permită înțelegerea geostaziei planetare. Procesele desfășurate la scări diferite, pe paliere de complexitate diferite necesită o abordare integrată, o știință a „Întregului Pământ”. Dezvoltarea științelor computaționale și apariția inteligenței artificiale dublate de creșterea exponențială a capacității de comunicare/colaborare au creat un cadru adecvat abordării dintr-o perspectivă științifică nouă a dezvoltării durabile. Însă, principală dificultate în momentul de față nu este legată de nivelul de cunoștințe necesare abordării problemei, ci de incapacitatea societății de a înțelege nevoia unei schimbări de paradigmă, de viteză scăzută de difuzie în societate a acestor concepte, teorii și tehnologii specifice înțelegerii complexității naturii. Între nivelul academic și cel al societății, inclusiv al structurilor antreprenoriale și productive există o barieră de comunicare. Pregătirea societății în general și a tinerilor în mod special trebuie reformulată în baza noii paradigme pentru a genera în cât mai scurt timp specialiști capabili să managerieze procesele de	Even if there lots of efforts were made for the implementation of some programs to ensure the sustainable development it can be noticed that we have not as yet the expected results. The concept of sustainable development has undergone continuous changes and implementation policies have not led to changes of the socio-economic behavior in the desired direction. The global economy continues to consume the planet, generating premises for an unprecedented ecological crisis. A closer analysis of how certain components of sustainable development programs are defined suggests the lack of a coherent theoretical basis capable of formalizing the complexity of interactions between the geosphere, the biosphere and the noosphere in a way to allow the understanding of planetary geostasis. Processes carried out at different scales, having different complexity layers, require an integrated approach, a science of „The whole Earth”. The development of computational sciences and the emergence of artificial intelligence coupled with the exponential growth of communication / collaboration capacity have created an appropriate framework for a scientific approach of the sustainable development problem. However, the main difficulty at present time is not related to the level of knowledge needed to address the problem, but to the inability of society to understand the need for a paradigm shift, a low rate of diffusion into society of these concepts, theories and technologies specific to understanding the complexity of Nature. Between the academic and societal levels, including entrepreneurial and productive structures, there is a barrier of communication. The training of society in general and of the young generation in particular needs to be reformulated, based on this new paradigm, in such a way as to generate as soon as

adaptare a societății la cerințele economiei Cunoașterii în care Cyber physical systems, IoT, Smart City devin parte a Realității. În acest context, lucrarea prezintă problema educației pentru o dezvoltare durabilă din perspectiva paradigmei complexității și a disponibilităților oferite de integrarea tot mai profundă a mecatronicii și a inteligenței artificiale în furnizarea de material didactic și tehnologii didactice adecvate noii viziuni. Este prezentat programul NEXUS, program de motivare, pregătire complementară și mentorat destinat tinerilor cu deschidere către o carieră tehnico-științifică în general și celor cu abilități de cercetare fundamentală în mod special.	possible specialists able to manage the processes of adapting society to the requirements of the knowledge based economy where Cyber physical systems, IoT, Smart City become part of Reality. In this context, the paper presents the issue of education for sustainable development from the perspective of the complexity paradigm and based on the availability of the deeper integration of mechatronics and artificial intelligence in the provision of didactic material and teaching technologies appropriate to the new vision.
Cuvinte cheie: dezvoltare durabilă, știința Complexitatii, educația STEM, Paboratorul Personal, PhoneLab.	Keywords: Sustainable Development, Complexity Science, STEM edication, Personal laboratory, PhoneLab.

17

Prof dr. Stela DRĂGULIN, Universitatea Transilvania din Brașov, Academia Americano - Română pentru Stiințe și Arte (ARA) - Director pentru România, Academia Oamenilor de Știință din România (AOȘR) Prof. dr. Doru URSUȚIU, Universitatea Transilvania din Brașov, Academia Oamenilor de Știință din România (AOȘR) Drd. Fulvia Anca CONSTANTIN, Universitatea Transilvania din Brașov Prof dr. Stela DRĂGULIN, Transilvania University of Brașov, American Romanian Academy for Arts and Sciencies (ARA) - Director for Romania, The Academy of Romanian Scientists (AOȘR) Prof. dr. Doru URSUȚIU, Transilvania University of Brașov, The Academy of Romanian Scientists (AOȘR) Drd. Fulvia Anca CONSTANTIN, Transilvania University of Brașov	
Meloterapia - Nou context educațional universitar	Music Therapy - New Educational Context in University's Master's Curricula
Fără îndoială, definiția cea mai completă a terapiei prin muzică (meloterapia) este dată de AMTA (American Music Therapy Association) care spune că terapia prin muzică este o intervenție clinică bazată pe dovezi ale acțiunii muzicii pentru a realiza obiective personalizate în cadrul unei relații terapeutice de către un specialist acreditat, absolut al unui program recunoscut. Intervențiile în terapia prin muzică pot fi proiectate pentru a promova starea de bine, a gestiona stresul, a ameliora durerea fizică, a îmbunătăți memoria și a promova reabilitarea fizică. Studiile de cercetare în terapia prin muzică susțin, de asemenea, eficacitatea sa într-o gamă largă de servicii de asistență medicală și educațională. Astfel că vindecarea prin muzică are o bază științifică indubitabilă. În ceea ce privește dezvoltarea programului de terapie prin muzică în România, vorbim despre un singur program acreditat, respectiv program de Master de doi ani oferit de Facultatea de Muzică din cadrul Universității Transilvania. Acest Master a pornit de la o viziune și s-a materializat prin aplicarea unui program de studii complex bazat pe cercetarea celorlalte programe de terapie prin muzică existente în lume promovând faptul că efectul terapeutic cert și demonstrabil al muzicii fundamentează ideea că terapia prin muzică are nu numai baze științifice, ci este, fără îndoială, o știință. În 2018 sunt sărbătoriți 10 ani de la înființarea programului de Master, aniversare sărbătorită prin acreditarea și unui program de master zi alături de programul cu frecvență redusă. O trecere în revistă a	As we considered AMTA (American Music Therapy Association)'s definition of music therapy as the most complete, we insert it here saying that <i>music therapy is a clinical intervention based on evidence of the action of music to achieve personalized goals within a therapeutic relationship</i> by a therapist who has completed an approved music therapy program. Interventions in music therapy can be designed to promote well-being, manage stress, relieve physical pain, improve memory, and promote physical rehabilitation. Music research studies support music therapy efficacy in a wide range of health and education services. Thus, healing through music has an undeniable scientific basis. At present we notice an interest in developing and applying music therapy in Romania, the only recognized music therapy program in Romania is the two-year Master's program offered by Transilvania University of Brasov - Faculty of Music. This program started from a vision and materialized by applying a complex study program based on the research of other existing music therapy programs worldwide, promoting the fact that the certain and demonstrable therapeutic effect of music brings on the idea that music therapy does not only develop on a scientific basis, but it is actually a science. In 2018, we have celebrated a decade since the establishment of the music Therapy Master's Program, an anniversary celebrated through the accreditation of the full-time program alongside the low-frequency program. However, a short description of the program is the aim of this paper and includes

programului este ceea ce a determinat această prezentare.	the key details of its theoretical and practical aspects.
Cuvinte cheie: <i>Master în meloterapie, terapie prin muzică, știință, educație, efect terapeutic</i>	Keywords: <i>Master in Melotherapy, music therapy, science, education, therapeutic effect.</i>

*
* *

AGRONOMIE, ȘTIINȚE AGRICOLE

18

prof. univ. dr. ing. Romulus GRUIA , Universitatea Transilvania din Brașov, * <i>membru corespondenti al Academiei Oamenilor de Știință din România / Transilvania University from Brasov, MC of Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO</i>	
Conceptul de „melo-psiho-nutriție” (MPN), în studiile de psiho-gastronomie	The Concept of "melo-psycho-nutrition" (MPN), in Psycho-Gastronomy studies
Studiul reunește observațiile fragmentare de gastrofizică legate de aspectele de impact psihologic ale sunetului în relație cu modul de hrănire, cu gastronomia, în ideea de a realiza un concept unitar de psiho-gastronomie pe direcția impactului fonic asupra nutriției. Lucrarea abordează metodologic frecvențele vibraționale în relația dintre sunetele armonioase și organismul viu. Sunt definite sintagmele „ meloimpact organismic ” (pentru toate situațiile pozitive, neutre sau negative, la toate speciile) și „ meloterapie ” (când efectul este pozitiv, mai ales în raport cu specia umană). Este evidențiată metoda de melo-psiho-nutriție necesară armonizării tuturor elementelor procesului de meloimpact organismic, cu consecințe în echilibrarea balanței metabolice privitoare la nutriție și asimilarea hranei. Este vizată creșterea productivității la nivelul plantelor ori a animalelor, precum și îmbunătățirea și echilibrul dinamic privind digestibilitatea hranei la specia umană. În acest din urmă caz sunt analizate cu precădere aspectele legate de producția culinară, de psiho-gastronomie și de aplicațiile practice la nivelul sistemului de restaurație și, în general, în industria ospitalității.	The study gathers fragmentary notices of gastro physics linked to aspects of sound psychological impact in relation to the feeding manner, to gastronomy, in the idea to achieve a unitary concept of psycho-gastronomy on direction of phonic impact upon nutrition. The paper methodologically approaches vibration frequencies in the relation between harmonious sounds and the living body. There are defined the collocations „ body meloimpact ” (for all positive, neuter or negative situations, at all species) and „ melotherapy ” (when the effect is a positive one, especially in relation to the human species). There is emphasized the melo-psycho-nutrition method necessary to harmonize all the elements of the process of body meloimpact, with consequences upon the equilibrium of the metabolic balance concerning nutrition and food assimilation. It is aimed to increase productivity at plant or animal level, as well as to improve the dynamic equilibrium concerning food digestion at human species too. In this last case there are especially analyzed aspects linked to culinary production, to psycho-gastronomy and to practical applications at the level of restoration system and, in general, at hospitality industry.
Cuvinte cheie: <i>gastrofizică, hrană, melos, nutriție, psihologie.</i>	Keywords: <i>food, gastro physics, melos, nutrition, psychology.</i>

19

Gallia BUTNARU , Prof. univ. dr. emerit; Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „ <i>Regele Mihai 1 al României</i> ” din Timișoara, Membru titular fondator al Academiei Oamenilor de Știință din România // Prof. Emeritus; <i>Banat University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine „King Mihai I of Romania”</i> from Timișoara, <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO</i>	
O scurtă istorie asupra devenirii genetice a poporului roman	A Brief History of the Romanian People's Genetic Becoming
În istoria noastră dăinuie ideea civilizației Dacilor de către Romani. Se dau câteva argumente care ne canalizează pe alte făgașe. Sunt oare suficiente evidențe de a ne situa la originea lumii europene? În lucrare se prezintă factori genetici care stau la baza evoluției omului pe teritoriul Europei cu specificare pe teritoriul României. Poporul Român este un mozaic de 4-5 haplotipuri, cele mai comune fiind haplogrupul I2 (26%9, R1a și R1b (17,5% respectiv 12%) și, E1b și J2 (15% respectiv 13,5%).	In our history persists the idea of the Dacian civilization by the Romans. There are some arguments that channel us on other paths. There is enough evidence to consider us at the origin of the European world? The paper presents genetic factors that underlie the evolution of man on the territory of Europe with specification on the territory of Romania. The Romanians is a mosaic of 4-5 haplotype, most common being Haplogroup I2 (26% 9, R1a and R1b (17.5% and 12% respectively) and

Este prezentată asocierea dintre diferitele haplotipuri cu comportamentul, cultura, sănătatea și arta.	E1b and J2 (15% and 13.5% respectively). There is presents the association of the different haplotypes with behavior, culture, health and art.
Cuvinte cheie: <i>Evoluție, Haplotip, Comportament</i>	Keywords: <i>Evolution, Haplotype, Behavior</i>

20

Conf. Dr. Dipl. ing Cristian Gabriel DOMUTA , Conf. Dr. ing. Radu BREJEA Academia Oamenilor de Știință din Romania, Universitatea din Oradea, Facultatea de Protecția Mediului, Departamentul Agricultură și Horticultură	
Aspecte legate de înființarea unei podgorii organice certificate în Regiunea DOC Dealurile Crisanei, localitatea Saniob, județul Bihor	Aspects regarding the Founding of an Organic Vineyard in the Crisana Hills DOC, Saniob, Bihor County
Produsele provenite din agricultura organică reprezintă una dintre solicitările principale ale pieței de consum de alimente la nivelul UE și nu numai. Simbolul de "EU BIO" îi garantează consumatorului că produsul respectiv provine dintr-un regim în care fertilizarea, controlul buruienilor și al dăunătorilor s-a realizat prin metode care sunt într-o simbioză perfectă cu natura, într-un mod care nu este în vreun fel dăunător mediului. Cultura de viță de vie care face obiectul prezentei lucrări este situată în arealul DOC Dealurile Crișanei de la nivelul județului Bihor, fiind înființată în anul 2016, și este structurată pe 3 soiuri: Merlot, Riesling și Fetească Regală. Toate cele 3 culturi au fost declarate în reconversie încă de la plantare, regimul de cultură fiind deci unul organic, iar recolta anului 2019 va fi prima organică.	The products coming from organic agriculture represent one of the main requests of the consumer market at a EU level and not only. The "EU BIO" badge is the guarantee that the product comes from an agriculture system in which fertilization, weed and pest control are done in a manner in which a perfect symbiosis with nature is achieved, in an environmental friendly way. The vineyard studied in this paper is located in the Crisana Hills DOC from Bihor county, and was planted in 2016, and has 3 varieties: Merlot, Riesling and Feteasca Regala. Since its very foundation the vineyard was introduced in the EU re-conversion scheme, farming was done exclusively organic, thus 2019 will be the first yiled with a "EU BIO" badge.
Cuvinte cheie: <i>viță de vie, Dealurile Crișanei, UE.</i>	Keywords: <i>vineyard, Crisana Hills, EU.</i>

21

Lector univ. dr. ing. Raluca NECULA , prof. univ. dr. ing. ec. Marian CONSTANTIN - membru corespondent * Academia Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO</i> , prof. univ. dr. ing. Manea DRĂGHICI - membru corespondent A.S.A.S., USAMV București, marianconstantin2014@yahoo.com	
Raportul venituri/cheltuieli și influența asupra consumului alimentar a populației în România	Revenues / Expenditures Report and Its Influence on Romania's Population Food Consumption
Consumul alimentar al populației constituie o problemă de importanță vitală, fiind considerat unul din principalele criterii ce condiționează raportul venituri/cheltuieli al populației (dar concomitant reprezintă un element determinant cantitativ și calitativ structura alimentară). Prezenta lucrare, redă pe de o parte situația nivelului de consum alimentar a populației din România, iar pe de altă parte o prezentare a formelor consumului în dinamica perioadei 2011-2017. Structura indicatorilor utilizați în lucrare este axată pe exprimarea în unități fizice și procentuale (comparațiile anuale surprind variațiile în dinamica analizată). Nivelurile consumurilor alimentare sunt redată prin formele variaționale specifice care adâncite scot în relief o existență corelațională. Prezentarea formelor corelative sunt axate pe cunoașterea interrelației între consumul alimentar mediu zilnic și produsul intern brut pe locuitor, productivitatea muncii și	The food consumption of the population is a matter of vital importance, being considered one of the main criteria that determines the ratio of incomes / expenditures of the population (but simultaneously it is a quantitative and qualitative determinant element of the food structure). This paper presents on one hand the situation of food consumption level of the population in Romania and on the other hand a presentation of consumption forms in the dynamics of the period 2011-2017. The structure of the indicators used in the paper is focused on the expression in physical and percentage units (annual comparisons capture variations in the analyzed dynamics). Levels of food consumption are reproduced through the specific varied forms that deepen a correlation relationship. The presentation of correlative forms is based on the knowledge of the interrelation between daily average food consumption and gross domestic product per capita, labor

câștigul salarial nominal. Mediile și abaterile standard, sunt completate cu coeficientul de variație, elasticitate și a ritmului de creștere. Prin ecuațiile de regresie se dă posibilitatea cunoașterii nivelului <i>tendinței de consum pentru calorii</i> (Y_{ca}) pe baza modificărilor factorilor de influență produsului intern brut ($Y_{caj} = 12,77 X_1 + 2950$), a productivității ($Y_{caj} = 5,013 X_2 + 3033$) și câștigului salarial nominal ($Y_{caj} = 97,56 X_3 + 0,0072$), along with the protein consumption according to the functions (Y_{pa}) that are similarly rendered according to Gross Domestic Product ($Y_{paj} = 4,1434 X_1 + 171,2$), a productivității ($Y_{paj} = 153,8 X_2 + 0,012 X_3 + 1,483 X_2 + 153,8$) și câștigului salarial nominal ($Y_{paj} = 97,56 X_3 + 0,0072$). Rezultatele corelațiilor consumului de calorii / proteine (Y_c, Y_p) și influența fiecăruia din factorii de influență (X_1, X_2, X_3) prin forma grafică, de unde rezultă tendința evolutivă. Abaterea standard și coeficientul de variație, evidențiază gradul de împrăștiere al elementelor și gradul de omogenitate al acestora. Ansamblul structural și nivelul indicatorilor prezentați fundamentează pentru calorii și proteine, ritmul de creștere al consumului alimentar la nivel național.	productivity and nominal earnings. Standard averages and deviations are complemented by the coefficient of variation, elasticity, and growth rate. Through the regression equations, the calories consumption level (Y_{ca}) can be ascertained on the basis of changes in Gross Domestic Product ($Y_{caj} = 12,77 X_1 + 2950$), labor productivity ($Y_{caj} = 5,013 X_2 + 3033$) and Nominal Earning ($Y_{caj} = 97,56 X_3 + 0,0072$), along with the protein consumption according to the functions (Y_{pa}) that are similarly rendered according to Gross Domestic Product ($Y_{paj} = 4,1434 X_1 + 171,2$), a productivității ($Y_{paj} = 153,8 X_2 + 0,012 X_3 + 1,483 X_2 + 153,8$) and Nominal Earning ($Y_{paj} = 97,56 X_3 + 0,0072$). The results of the consumption correlations of calories / proteins (Y_c, Y_p) and the influence of each of the influence factors (X_1, X_2, X_3) presented by the graphic form, resulting in the evolutionary trend. The standard deviation and the coefficient of variation highlight the degree of scattering of the elements and their degree of homogeneity. The structural package and the level of indicators presented underlie the calorie and protein basis, the growth rate of food consumption at national level.
Cuvinte cheie: <i>consum alimentar, medie, abatere standard, ritm de creștere, elasticitate..</i>	Keywords: <i>food consumption, standard deviation, rhythm of growth, elasticity.</i>

Mediu și Sănătate

sediul AOSR, Splaiul Independenței 54, București, 10:00-13:30
sala: DREPTURILE OMULUI

10:00 – 10.20	• Primirea invitaților
10:20 – 10.40	• Prezentarea evenimentului Prof.dr.ing. Adrian Badea
10:40 – 11.00	• Instrumente și modele pentru evaluarea și analiza riscurilor de mediu Prof.dr.ing. Adrian Badea^{1,2}, Conf.dr.ing. Diana Mariana Cocârță¹ ¹ Academia Oamenilor de Știință din România ² Universitatea POLITEHNICA București
11:00 – 11.20	• Evoluția concentrațiilor de particule în suspensie, PM10 și PM2.5. Patricia Lungu¹, Mariana Prodana² ¹ Agenția Națională pentru Protecția Mediului ² Universitatea POLITEHNICA București
11:20 – 11.40	• Poluarea aerului și efectele ei asupra mediului și sănătății umane Sabina ȘTEFAN^{1,2}, Gabriela IORGA^{1,3} ¹ Facultatea de Fizică, Universitatea din București ² AOȘR Secția de fizică ³ Facultatea de Chimie, Universitatea din București
11:40 – 12.00	• Importanța tehnicilor moderne în evaluarea răspunsului organismului uman la agresiuni - tentative transdisciplinare Andreea Mihai², Maria Sajin^{1,2} ¹ Departamentul de Anatomie Patologică Spitalul Universitar de Urgență București, România ² Disciplina de Anatomie Patologică, Facultatea de Medicină, Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila", București, România
12:00 – 12.20	• Fumatul și dependența nicotinică socială în rândul studenților tehnicieni dentari Prof.dr. Andreea Didilescu¹ ¹ Facultatea de Medicina Dentară, Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila
12:20 – 13.00	• Discuții și concluzii

Prof.dr.ing. Adrian Alexandru BADEA^{1,2}, Conf.dr.ing. Diana Mariana COCĂRȚĂ¹ ¹ Membru titular și Președintele Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>The Academy of Romanian Scientists</i> ² Universitatea POLITEHNICA din București / <i>University POLITEHNICA of Bucharest</i>	
Instrumente și modele pentru evaluarea și analiza riscurilor de mediu	Tools and Models for Assessing and Analyzing Environmental Risks
În ciuda faptului că există anumite îmbunătățiri (deși lente) în ceea ce privește calitatea aerului, poluarea aerului continuă să depășească limitele și valorile indicate în ghidurile Uniunii Europene și ale Organizației Mondiale a Sănătății. Aceste concluzii pot fi trase din datele recente prezentate în cadrul Raportului Agenției Europene de Mediu ("Calitatea aerului în Europa – Raport 2018"). Conform raportului, la nivelul anului 2015, poluarea cu particule fine (PM2.5) a cauzat 422.000 de decese premature, dintre care, 391 000 au fost în cele 28 de state membre ale UE și 25.000 de decese premature în România. Mai mult decât atât, Bucureștiul se află printre cele mai poluate orașe ale Europei, ocupând poziția a șasea dintre cele 76 de orașe din Europa (Tetovo (Macedonia), Napoli (Italia) și Skopje (Macedonia) sunt primele trei orașe cele mai poluate). Lucrarea curentă oferă o serie de informații cu privire la anumite instrumente de evaluare științifică a potențialelor efecte adverse asupra sănătății care rezultă din expunerea omului la un anumit pericol. Este ceea ce numim Evaluare de Risc în domeniul protecției mediului. Sunt prezentate rezultate obținute în cadrul unor proiecte de cercetare care au vizat fie evaluarea efectelor asupra sănătății populației asociate traficului pe autostradă, fie evaluarea riscurilor pentru sănătatea populației asociate funcționării unor obiective industriale (de ex. centrale termoelectrice, instalații de incinerare deșeuri/nămoluri de la stațiile de epurare și altele). Rezultatele obținute evidențiază încă o dată importanța existenței unor instrumente suport/indicatori bine definiți, pentru asumarea unor soluții a factorilor decizionali în ceea ce privește managementul calității aerului, și nu numai.	Even though there are some improvements in air quality (though slow), air pollution continues to exceed the limits and values indicated in the European Union and World Health Organization guidelines. These conclusions can be drawn from the recent data presented in the report of the European Environment Agency – EEA ("Air Quality in Europe - 2018 report"). According to the report, in the year 2015, fine particle pollution (PM2.5) caused 422,000 premature deaths, of which 391,000 were in the 28 EU Member States and 25,000 premature deaths in Romania. More than that, Bucharest is between the Europe's most polluted cities taking up the 6th spot among 76 cities in the Europe (Tetovo (Macedonia), Naples (Italy) and Skopje (Macedonia) are the first three most polluted). The current paper provides information on some scientific assessment tools of potential adverse health effects resulting from human exposure to a hazard. This is what we call Risk Assessment in the field of Environmental Protection. There are presented results achieved in research projects that have been aimed either at assessing the health effects of the population from highway traffic or assessing the health risks from different industrial facilities (eg. power plants, waste / sewage sludge incineration plants and so on). The results highlighted once again the importance of well-defined support instruments / indicators for decision-makers in the framework of an appropriate air quality management, and not only.
Cuvinte cheie: <i>instrumente de evaluare științifică, Evaluare de Risc, protecția mediului, sănătatea populației</i>	Keywords: <i>scientific assessment tools, Risk Assessment, Environmental Protection, health effects of the population</i>

Drd. LUNGU Patricia^{1,2}, Conf. Dr. PRODANA Mariana¹, Prof. Emeritus Ioana DEMETRESCU^{1,3} (¹ Politehnica University Bucharest Splaiul Independentei Str., 313, Bucharest, Romania ² National Environmental Protection Agency –Air Quality Assessment Centre, Spl. Independentei, 294, Bucharest, Romania ³ Academy of Romanian Scientists, Splaiul Independentei 54, 050094 Bucharest, Romania)	
Evoluția concentrațiilor de particule în suspensie, PM10 și PM2.5	The Evolution of Particulates in Suspension, PM10 and PM2.5
Poluarea atmosferică a devenit, în ultimii ani, un subiect de mare interes pentru factorii de decizie la nivel global, efectele acesteia fiind îndelung cercetate, fapt care a dus la luarea unor decizii importante care ar trebui să ducă la reducerea efectelor asupra sănătății populației și a factorilor de mediu. Organizația Mondială a Sănătății (OMS) estimează	Atmospheric pollution has become a topic of great interest for global decision-makers over the last few years, and its effects being long been has led to important decisions. The goal of such decisions is a need to be a reduction in the health effects of the population and environmental factors. The World Health Organization (WHO) estimates that "the combined effects of indoor and indoor air

că ”efectele combinate ale poluării aerului ambiental și a celui din interiorul locuințelor provoacă aproximativ 7 milioane de decese premature anual, cauzele fiind accidentele vasculare cerebrale, afecțiunile cardiace, bolile pulmonare obstructive cronice, cancerul pulmonar. Concentrațiile de particule în suspensie măsurate la nivel național în 126 de stații din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA) arată tendințe de creștere în aglomerațiile urbane și în special în București chiar dacă sunt luate măsuri de reducere a emisiilor ce provin din trafic și de la santierelor de construcții în special, conform unor planuri de calitate aerului puse în aplicare de autoritățile locale.	pollution cause about 7 million premature deaths annually, with cerebral strokes, heart disease, chronic obstructive pulmonary disease, and lung cancer. Concentrations of particulate matter measured at national level in 126 stations in the National Air Quality Monitoring Network (NNMC) show increasing trends in urban agglomerations and especially in Bucharest even if measures are taken to reduce emissions from traffic and from construction sites in particular according to air quality plans implemented by local authorities.
Cuvinte cheie: <i>poluare, suspensie, particule, concentrații</i>	Keywords: <i>pollution, suspension, particles, concentrations</i>

3

Prof. Dr. (Emerit) Sabina ȘTEFAN, Universitatea din București-Facultatea de Fizică, Magurele, București Prof. Dr. (Emeritus) Sabina ȘTEFAN, University of Bucharest-Faculty of Physics, Magurele, București Lect. Dr. Gabriela IORGA, Universitatea din București - Facultatea de Chimie, Departament Chimie Fizică, București Assistant professor Dr. Gabriela IORGA, University of Bucharest-Faculty of Chemistry, Dept. of Physical Chemistry	
Poluarea aerului și efectele ei asupra mediului și sănătății umane	Air Pollution and Its Effects on the Environment and Human Health
Scopul acestei lucrări este de a evidenția cât de important este să fie cunoscute și înțelese efectele poluării aerului asupra mediului și sănătății umane, deoarece cunoașterea poate duce la conștientizarea populației și a celor care gestionează mediul privind calitatea aerului. Monitorizarea compoziției aerului atmosferic și tendințele pe termen lung ale principalilor poluanți din atmosferă precum și impactul acestora asupra sănătății mediului și populației este un instrument esențial în luarea deciziilor privind măsurile de atenuare a riscurilor expunerii populației. În lucrare s-au definit conceptele de contaminare și poluare, categoriile de poluanți și sursele de poluare și s-a considerat în principal influența aerosolului antropoc (PM), asupra calității aerului. S-a analizat variația spațio-temporală pe o perioadă de 3 ani (2008-2010) a concentrațiilor de PM₁₀ și PM_{2.5} pentru Municipiul București, folosind atât datele de la Agenția de Mediu București, cât și datele obținute din campanii de măsurări în diferite locații. Variația diurnă a concentrațiilor de NO_x, CO și O₃ evidențiază ca principala sursă de poluare în zona centrală a orașului este traficul. Rezultatele studiului arată că, în general, poluarea aerului în București a fost mai ridicată decât în multe din zonele urbane din Europa.	The purpose of this paper is to highlight how important it is to know and understand the effects of air pollution on the environment and human health, as knowledge can lead to the awareness of the population and those who manage the air quality environment. The monitoring of atmospheric air composition and the long-term trends of the main pollutants in the atmosphere, as well as their impact on the health of the environment and the population, is an essential tool in deciding on measures to mitigate the risks of population exposure. Concepts of pollution and contaminations, pollutant categories and pollution sources were defined in the paper and we mainly considered the influence the anthropic aerosol (PM) on air quality. The spatial and temporal variation over the 3-year period (2008-2010) of the concentrations of PM₁₀ and PM_{2.5} for Bucharest was analyzed using both the data from the Bucharest Environmental Agency and the data obtained from the measurement campaigns in different locations. The daily variation in concentrations of NO_x, CO and O₃ highlights that the main source of pollution in the central area of the city is traffic. The results of the study show that air pollution in Bucharest was generally higher than in many urban areas in Europe.
Cuvinte cheie: <i>poluarea mediului, sănătatea umană, calitatea aerului</i>	Keywords: <i>environment pollution, human health, air quality</i>

4

Drd. Andreea MIHAI², Prof. Univ. Dr. Maria SAJIN^{1,2} ¹ Pathology Department, Bucharest Emergency University Hospital, Romania ² Pathology Department, Faculty of Medicine, “Carol Davila” University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania	
Importanța tehnicilor moderne în	Relevance of Modern Techniques for the

evaluarea răspunsului organismului uman la agresiuni - tentative transdisciplinare	Assessment of Biological Response of the Human Body to Aggressions – Transdisciplinary Essays
Evaluarea corectă a impactului mediului asupra sănătății poate oferi premisele necesare pentru a aduce la viață prevenția în medicină. În cazul poluării, agenții toxici acționează timp îndelungat, în doză constantă sau puțin variabilă. La agresiunea toxică, primul nivel de apărare este celula. Dacă agresiunea persistă, este mobilizat răspunsul imunitar nespecific, ce încearcă să digere sau să izoleze compusul toxic. Efectorii sistemului imunitar de apărare nespecifică, cu acțiune de lungă durată, sunt macrofagele. Acestea activează ulterior alți efectori ai sistemului imunitar specific și nespecific, preponderent limfocite. Limfocitele sunt grupate în două mari categorii: limfocite B (LB) – producătoare de anticorpi (răspuns imun umoral) și limfocite T (LT)– responsabile de apărarea celulară directă (răspuns imun celular). Microscopia optică de rutină nu permite diferențierea LB de LT și nici subtipurile de LT. Aceasta se poate realiza prin intermediul imunohistochemiei, fiecare limfocit având pe suprafața membranei un anumit mozaic de structuri proteice care pot fi identificate de markeri specifici prin imunohistochimie. Pentru Tc (citotoxice), utilizăm markerul CD8, pentru Th (helper) markerul CD4, pentru Treg / reglatoare, (CD4+, CD25+, FOXP3+). Macrofagele sunt pozitive pentru markerul CD68. Pentru exemplificare vom prezenta lucrarea: Tumor infiltrating lymphocytes in ten cases of lung adenocarcinoma care a avut ca obiectiv identificarea subtipurilor și localizarea limfocitelor care infiltrează tumora, relația lor cu răspunsul stromei, activitatea Cyclin D1 și a macrofagelor tumorale. Imunohistochimia oferă răspunsuri da/nu la întrebări specifice și este limitată de faptul că poate afirma prezența sau absența doar a moleculelor antigenice deja cunoscute și pentru care există anticorpi sintetizați în laborator. De asemenea, cuantificarea reacției permite, în cel mai bun caz, evaluarea semicantitativă a proteinei investigate.	The accurate evaluation of the environmental impact over health could provide the necessary premises to develop preventive medicine. Regarding pollution, toxic compounds exert lasting negative influence, in constant or slightly variable amount. In case of toxic aggression, the first level of defense is the cell. If the aggression persists, innate immunity is triggered in order to digest or isolate the toxic compound. The effectors of innate immunity with long lasting activity are macrophages. Subsequently, they activate other effectors of innate and adaptive immunity, mostly lymphocytes. The lymphocytes are summarized in two categories: B lymphocytes (BL) – which are antibody producing cells (humoral mediated immune response) and T lymphocytes (TL)– which are responsible for direct cellular defense (cellular immune response). Routine optical microscopy cannot discriminate either between BL and TL or between TL subtypes. This can be obtained using immunohistochemistry (IHC) due to the presence on the cellular membrane of these cells of a certain mosaic of protein structures that can be targeted by specific immunohistochemical markers. For cytotoxic TL we use CD8 (CD=cluster of differentiation), for helper TL we use CD4, for regulator TL, CD4, CD25 and FOXP3. Macrophages are positive for CD68. For exemplification, we will present the study “Tumor infiltrating lymphocytes in ten cases of lung adenocarcinoma” that investigated subtypes and distribution of the lymphocytes that permeates the tumor, their relation with tumoral stroma, Cyclin D1 activity and macrophages. Immunohistochemistry offers yes / no answers to precise questions and is limited by the fact that can assess only the presence or absence of known antigenic molecules and for which specific antibodies were synthesized in the lab. Also, quantification of the reaction allows in the best case the semi-quantitative assessment of the targeted protein.
Cuvinte cheie: <i>imunohistochimie, inflamație nespecifică, răspuns imunitar</i>	Keywords: <i>immunohistochemistry, non-specific inflammation, immune response</i>

5

Prof. Univ. Dr. Andreea DIDILESCU , UMF „Carol Davila”, București, România “Carol Davila” University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania	
Dependența socială nicotinică în rândul studenților tehnicieni dentari	Social Nicotine Dependence among Dental Technician Students
Tehnicienii dentari reprezintă o grupă specială de risc la boli pulmonare, având în vedere că sunt expuși la praf și alți contaminanți din mediul de laborator. Fumatul reprezintă încă un factor de risc în acest sens. Obiectivele studiului au fost de a evalua obiceiurile fumatului și dependența socială nicotinică într-un grup de studenți români la tehnică dentară. Datele au fost colectate folosind testul Kano pentru dependență socială nicotinică. Dependența socială nicotinică, exprimată prin scoruri, a fost mai mare la	Dental technicians represent a group at risk of acquiring pulmonary diseases, being exposed to dust and other contaminants from the laboratory environment. In addition, smoking is a risk factor. The objectives of the present study were to assess smoking habits and social nicotine dependence in a group of Romanian dental technician students. Data were collected using the Kano test for social nicotine dependence. The social nicotine dependence, expressed by scores, was higher in smokers than in non-smokers.

fumători decât la nefumători. Rezultatele sugerează un deficit al activităților de prevenire și încetare a fumatului în pregătirea universitară a acestor studenți, având în vedere și riscurile la care se expun în profesia viitoare.	The present results suggest a lack of activities focused on smoking prevention and cessation during academic studies, considering that dental technician students are exposed to several risk factors in their future profession.
Cuvinte cheie: <i>tehnicieni dentari, fumat, boli pulmonare</i>	Keywords: <i>dental technicians, smoking, pulmonary diseases</i>

SECȚIUNEA ȘTIINȚE ISTORICE

Profesor universitar dr. (domeniul Istorie) Radu-Ștefan VERGATTI , Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România. (<i>PhD., professor, member of the Academy of Romanian Scientists</i>)	
Sublocotenentul român Ilie Antonescu, viitor general, în luptele pentru eliberarea orașului Budapesta (august 1919)	Romanian sub-lieutenant Ilie Antonescu, future general, fighting for the liberation of Budapest (August 1919).
În seara zilei de 2 august 1919 un detașament de ofițeri români cavaleriști a fost anunțat că un grup de comuniști, conduși de Tibor Szamuely îl chinuiau pe groful Teleki. Imediat, ofițerii de cavalerie români au acționat. L-au salvat pe contele Teleki. În discuția care a urmat, Teleki a spus că românii nu vor intra niciodată în Budapesta. Atunci s-a încheiat un rămășag între sublocotenentul român și Teleki. În cazul în care românii intrau pe 4 august 1919 în Budapesta, Teleki urma să-i dea fata lui de soție sublocotenentului Ilie Antonescu. Trupele române au intrat în Budapesta în ziua de 4 august. În consecință, cei doi tineri s-au căsătorit. Sublocotenentul a ajuns general în al doilea război mondial, a fost decorat și elogiut de mareșalul Rodion Malinovski	On the evening of August 2, 1919, a detachment of Romanian cavalry officers was announced that a group of Communists, led by Tibor Szamuely, tortured a Count Teleki. Immediately, the Romanian cavalry officers acted. They saved the victim. In the discussion that followed, Teleki said that Romanians will never enter Budapest. The Romanian sub-lieutenant and Teleki agreed that if the Romanians will enter Budapest till August 4, 1919, Teleki would consent to his daughter's marriage to Lieutenant Ilie Antonescu. The Romanian troops entered Budapest on August 4th. Consequently, the couple got married. The lieutenant became general in the Second World War, decorated and praised by Marshal Rodion Malinovski.
Cuvinte cheie: <i>detașament cavalerie, Ilie Antonescu, contele Teleki, 4 august 1919 Budapesta</i>	Keywords: <i>detachment of Romanian cavalry officers, Count Teleki, August 4th, 1919, Budapest</i>

Prof. univ. dr. Mihai D. DRECIN , Membru corespondent al AOSR, Universitatea Oradea / <i>University Professor PhD Mihai D. DRECIN, University of Oradea, Corresponding member of AOSR</i>	
Legături bancare româno-române între Transilvania și Regatul României puse în slujba interesului național. Deceniul decisiv (1906-1916)	Romanian-Romanian Banking Links between Transylvania and the Kingdom of Romania in the Service of National Interest. The Decisive Decade (1906-1916)
Legăturile de afaceri între Banca Albina din Sibiu și București, începute încă în 1872, dezvoltate după 1880 cu Banca Națională a României, intră într-o nouă etapă în ultimul deceniu înaintea intrării României în Marele Război. Am numit această etapă “deceniul decisiv (1906-1916)”, deoarece la baza relațiilor între sistemul bancar românesc din Transilvania, coordonat de Uniunea Bancară Solidaritatea și sistemul bancar din România, coordonat de BNR, stă interesul național. Pe lângă legături de afaceri, înregistrăm contacte tot mai dese între funcționari, acționari și directori de bănci de o parte și de alta a Carpaților. Facem trimitere la transilvănenii: Partenie Cosma, Cornel Diaconovich, Dr. Ioan Mihu, Constantin Popp și regătenii: Ion I.C. Brătianu, Take Ionescu, Barbu Ștefănescu Delavrancea, Emil Costinescu,	The business links between the Albina Bank in Sibiu and the one in Bucharest started in 1872, developed after 1880 with the National Bank of Romania, entered a new stage in the last decade before Romania's entry into the Great War. I called this stage the “decisive decade (1906-1916)” as, at the basis of the relations between the Romanian banking system in Transylvania, led by the Solidarity Banking Union and the banking system in Romania, coordinated by the NBR lies the national interest. In addition to business ties, we register more frequent contacts between officials, shareholders and bank managers on both sides of the Carpathians. We refer to the Transylvanians: Partenie Cosma, Cornel Diaconovich, Dr. Ioan Mihu Constantin Popp and the ones in the Kingdom: Ion I.C. Brătianu, Take Ionescu, Barbu Ștefănescu Delavrancea, Emil Costinescu,

Alexandru Marghiloman, I.G.Duca. Înființarea în comun de către personalități din România, Transilvania și Bucovina, a unor instituții bancare panromânești cu sediul în București (Casele de împrumut pe amanet-1906, Banca Carpaților – 1911), reprezintă o etapă importantă în coordonarea activităților economice a românilor din Regatul României și Austro-Ungaria. Această colaborare este consolidată prin sprijinul bănesc (4 milioane lei aur) pe care BNR, prin Banca Agricolă din București, îl oferă, la cererea Băncii Albina din Sibiu, în 1912, în plină criză economică a Austro-Ungariei, sistemului bancar românesc din Transilvania amenințat cu falimentul, în lipsă de reescont de la Banca Națională a Austro-Ungariei.	Alexandru Marghiloman, I.G. Duca. The setting up jointly by personalities from Romania, Transylvania and Bucovina, of pan-Romanian banks having the headquarters in Bucharest (cash loan pawn-1906, Bank of Carpathians - 1911), is an important step in coordinating economic activities of the Romanians in the Romanian Kingdom and Austria-Hungary. This collaboration is strengthened by the kickback (4 million lei gold) that the central bank under the Agricultural Bank in Bucharest offers at the application of the Albina Bank in Sibiu, in 1912, during a full economic crisis of Austria-Hungary, to the Romanian banking system in Transylvania threatened with bankruptcy, as a lack of rediscounted bills of the National Bank of Austria-Hungary.
Cuvinte cheie: bănci, Transilvania, Regatul României, afaceri, sentimentul național	Keywords: banks, Transylvania, Kingdom of Romania, business, national feeling

Prof. univ. dr. **Valentin CIORBEA**, Universitatea Ovidius Constanța / *Professor, Ovidius University, Constanța*, Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO*

Retragerea trupelor ruse din Dobrogea. Misiunile escadrei de Dunăre a României (13 decembrie 1916-21 ianuarie 1917)	Russian Troops Withdrawal from Dobrogea. Missions of the Romanian Danube Squadron (December 13, 1916-January 21, 1917)
Comunicarea analizează evenimentele militare din nordul Dobrogei în care a fost implicată Armata de Dunăre, cum s-a numit comandamentul unităților ruse în ultima fază a luptelor de apărare a regiunii dintre Dunăre și Marea Neagră. De asemenea, se vor prezenta operațiunile derulate de escadra de Dunăre a României la solicitarea comandamentului rus și al propriului eșalon. Scopul este de a aduce în atenție un izvor istoric inedit depistat în Arhivele Militare Naționale realizat de comandorul de marină Nicolae Steriopol în vara anului 1940. Încadrat în Biroul Marinei al Serviciului Istoric din Marele Stat Major, Nicolae Steriopol a primit misiunea de întocmi un studiu referitor la temele menționate mai sus în intervalul cronologic precizat. Studiind izvoare de primă mână, registre istorice, telegrame ș.a., autorul prezintă în maniera unui jurnal, pe zile și ore, acțiunile de luptă, de retragere a trupelor ruse în stânga fluviului. Documentul aduce elemente în plus ce permit reconstituirea precisă a faptelor istorice atât în ceea ce privește misiunile trupelor rusești cât și cele ale navelor fluviale românești în sprijin și pentru evacuarea materialului flotant de pe fluviu în Delta Dunării.	The presentation analyzes the military events in northern Dobrogea which involved the Danube Army, this being the name of the command of Russian units in the last phase of the defensive struggles of the Danube-Black Sea region. Also, there will be a presentation of the operations conducted by the Romanian Danube Squadron at the request of the Russian command and of its own echelon. The aim is to draw attention to an original historical source found in the National Military Archives, a document made by the Marine Commander Nicholas Steriopol in the summer of 1940. In the Navy Office of the General Staff, Nicolae Steriopol received the task of conducting a study related to the above-mentioned themes in the specified chronological period. Studying first-hand sources, historical registers, telegrams, etc., the author presents in the manner of a diary, based on days and hours, the fights and withdrawals of the Russian troops to the left of the river. The document offers additional elements that allow an accurate reconstruction of the historical facts regarding both the Russian troops' missions and those of the Romanian ships on the river in support of the evacuation of the floating material on the Danube Delta.
Cuvinte cheie: Primul Război Mondial, Dobrogea, escadra română, evacuare	Keywords: WWI, Dobrogea, Romanian Squadron, evacuation

Radu PETRESCU-MUSCEL - Licență, Facultatea de Relații Economice Internaționale (București). Afilieră: Societatea de Științe Istorice din România, Institutul Român de Genealogie și Heraldică „Sever Zotta”. Asociați Foștilor Deținuți Politici din România. BA, School of International Relations (Bucharest). Affiliations: Romanian Society for Historical Sciences, Sever Zotta Institute of Genealogy and Heraldry. Association of Former Political Prisoners in Romania.

Amos Frâncu. Revoluția din Ardeal (1918-1919).	Amos Frâncu. Revolution in Ardeal (1918-1919).
Prezenta lucrare are menirea să aducă un prinos de recunoștință, la An Centenar, de mult uitat, ultimului tribun al Moților, unui patriot român marginalizat și chiar hulit la vremea sa. Personalitate multilaterală, tânărul apărător al lui Ion Rațiu în procesul Memorandului (mai 1894), este liderul care a declanșat primul Revoluția, la Cluj, în inima Ardealului, la Cluj, înaintea instrucțiunilor Consiliului Național Român de la Budapesta, mutat la Arad. Studiul se bazează pe o documentare realizată în arhivele din București, Cluj și Viena.	The study pays the deserved homage, in the Centennial Year, to the last tribune of the Motzi people, a Romanian patriot long time forgotten, marginalized and even blasphemed during his lifetime A many-sided personality, Amos Frâncu, the young lawyer who represented Ion Rațiu in the Transylvanian Memorandum Trial (May 1894), is the first leader who ignited the Revolution, in Cluj, the heart of Ardeal, on October 28, 1918, preceding the directions given by the Central Romanian National Council, set up in Budapest and relocated to Arad. The study is mainly rooted in archival research of material from Bucharest, Cluj and Vienna.
Cuvinte cheie: 1918, Transilvania, Revoluție, Amos Frâncu, Senatul Național Român, Iuliu Maniu, Consiliul Național Român Central	Keywords: 1918, Transilvania, Revolution, Amos Frâncu, Romanian National Senate, Iuliu Maniu, Central Romanian National Council

SECȚIUNEA DE FIZICĂ

1

Prof. univ. dr. Daniela DRAGOMAN - Facultatea de Fizică, Universitatea din București, Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință, / <i>Academy of Romanian Scientists, Faculty of Physics, University of Bucharest</i>	
Circuite logice plasmonice	Plasmonic Logic Circuits
Lucrarea prezintă simulări numerice și discută considerații practice privind posibilitatea implementării unor porți și circuite logice bazate pe plasmoni polaritoni de suprafață. Sunt prezentate, în particular, configurații ce permit realizarea unor porți logice în ghiduri de undă plasmonice de tip fantă. Aceste configurații se bazează pe interferența undelor plasmonice și pot fi scalate la dimensiuni suficient de mici astfel încât să devină de interes pentru circuite optice integrate.	The contribution presents numerical simulations and discusses practical considerations regarding the possibility of implementing logic gates and circuits based on surface plasmon polaritons. In particular, the contribution focuses on the implementation of logic gates in plasmonic slot waveguides. These configurations are based on the interference of plasmonic waves and can be scaled down at sufficiently small dimensions to render them interesting for integrated optical circuits.
Cuvinte cheie: circuite logice plasmatice, plasmoni polaritoni, porți logice, circuite optice integrate.	Keywords: Plasmonic Logic Circuits, plasmon polaritons, logic gates, integrated optical circuits

2

Prof. univ. dr. Victor CIUPINĂ , Universitatea Ovidius din Constanța, membru titular fondator al Academiei Oamenilor de Știință din România/ <i>Ovidius University of Constanta, Founded Full Member of Academy of Romanian Scientists</i>	
Nanostructuri de Carbon-Titan: sinteză și caracterizare	Carbon-Titanium Nanostructures: Synthesis and Characterization
Au fost depuse nanostructuri multistrat de Carbon-Titan (C-Ti) prin metoda Arcului Termionic în vid (TVA). Structurile multistrat conținând un strat de bază de C de aproximativ 100 nm grosime și 7 straturi alternative de Ti și C de câte 40 nm grosime fiecare au fost depuse pe substrat de Siliciu. Grosimea unei astfel de structuri multistrat a fost de până la 500 nm. Pe de altă parte, în scopul obținerii unor structuri multistrat de carbon dopat cu Ti, a fost depus mai întâi un strat de Ti de 20 nm grosime pe substratul de Si, urmat de șapte straturi succesive de C dopat cu Ti, fiecare dintre acestea având o grosime de aproximativ 40 nm. Pentru	Carbon-Titanium (C-Ti) multilayer nanostructures were deposited by Thermionic Vacuum Arc (TVA) technology. The layers consisting of about 100 nm Carbon base layer and seven 40 nm alternatively Ti and C layers were deposited on Silicon substrates. The thickness of such a multilayer structure was up to 500 nm. On the other hand, in order to obtain Ti doped Carbon multilayer structures with various Ti content, a 20 nm thick Ti interlayer was first deposited on the Si substrate and then seven successively Ti doped Carbon layers, each of these having a thickness of up to 40 nm were deposited. To perform the successively Ti

a obține straturile succesive de C cu conținut diferit de Ti au fost modificați parametrii de descărcare pentru sursele de plasmă bazate pe C și respectiv Ti, astfel încât să se obțină concentrațiile atomice de Ti dorite. Prin modificarea temperaturii substratului, între temperatura camerei și 300°C, și pe de altă parte a potențialului bias până la -700 V, au fost obținute diferite loturi de probe pentru acest studiu. Cu scopul caracterizării proprietăților de microstructură ale unor astfel de nanostructuri multistrat de C-Ti, au fost folosite tehnici de Microscopie Electronică (TEM, SEM, STEM), Spectroscopie fotoelectronică de rază-X, și Spectroscopie Raman. Măsurătorile evidențiază conținutul de carbon diamantic sp^3 și grafitic sp^2, raportul sp^3/sp^2 crescând cu creșterea potențialului bias. De asemenea, în cazul structurilor multistrat de C dopat cu Ti, HRTEM și SAED se evidențiază o creștere a cantității și dimensiunii nanocristalelor de TiC cu creșterea energiei ionilor de Ti, determinată de creșterea potențialului anodului de Ti.	doped layers with various Ti content were changed the discharge parameters for C and Ti plasma sources to obtain the desirable Ti atomic concentration. By changing the substrate temperature between room temperature and 300°C and on the other hand the bias voltage up to -700V, different batches of samples were obtained for this study. To characterize microstructure properties of the prepared C-Ti multilayer structures were used Electron Microscopy techniques (TEM, SEM, STEM), X-Ray Photoelectron Spectroscopy and Raman 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. Also, in the case of Ti doped multilayer structures, HRTEM and SAED patterns reveal an increase of the amount and size of TiC nanocrystals with the increase of energy of Ti ions determined by the increase of Ti anode potential.
Cuvinte cheie: TVA, multistrat C-Ti, TEM, SEM, STEM, EDX, XPS, Spectroscopie Raman.	Keywords: TVA, C-Ti multilayer, TEM, SEM, STEM, EDX, XPS, Raman spectroscopy.

3

Prof. univ. Emerit Dr. Nicolae M. AVRAM, Univ. Vest Timisoara, Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință / <i>Academy of Romanian Scientists, West University of Timisoara, Romania</i>	
Schema nivelelor energetice ale ionului Eu^{3+} dopat în $ZnAl_2O_4$	Energy Levels Scheme of Eu^{3+} Doped $ZnAl_2O_4$
Aluminatul de zinc (gahnitul) dopat cu ioni ai pământurilor rare este studiat datorită proprietăților lui de luminiscentă care rezultă din stabilitatea lui și a eficienței cuantice ridicate. Spinelul normal $ZnAl_2O_4$ aparține grupului spațial de simetrie 227, având $a = b = c = 8.0875$ Å, și $\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$. Ionul Eu^{3+} va substitui, prin dopare, ionul Al^{3+} fără compensare de sarcină. Existența datelor experimentale nu a fost explicată până acum din punct de vedere teoretic. În lucrarea de față vom modela parametrii câmpului cristalin al sistemului $Eu^{3+}:ZnAl_2O_4$ în modelul superpoziției al câmpului cristalin și vom simula schema celor mai coborâte nivele energetice electronice. Rezultatele obținute sunt comparate cu cele experimentale și sunt discutate.	Zinc aluminate (gahnite) doped with rare earth metal ions activated has been studied thanks to the unique luminescent properties resulting from its stability and high emission quantum yields. The normal spinel $ZnAl_2O_4$ belongs to the orthorhombic $Fd-3m$ space group with the unit cell parameters $a = b = c = 8.0875$ Å, $\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$. The Eu^{3+} ion will substitute the Al^{3+} ion in an octahedral site in the $ZnAl_2O_4$ spinel, without charge compensation. Despite the existence of the experimental data concerning the $Eu^{3+}:ZnAl_2O_4$ system, the explanation of the theoretical scheme of the energy levels is scarce. The present work is devoted to model the crystal field parameters of the $Eu^{3+}:ZnAl_2O_4$ system in the superposition model of the crystal field and simulation the low-lying energy levels of the trivalent europium doped in $ZnAl_2O_4$ spinel. The obtained results are compared with experimental data and discussed.
Cuvinte cheie: Eu^{3+}; câmp cristalin; nivele energetice electronice; spineli.	Keywords: Eu^{3+}, crystal field, electronic energy levels, spinels.

4

Vlad MĂRĂZAN – Dr. Met., Universitatea Politehnica Timișoara; <i>Politehnica University of Timișoara</i>; Cristian NICHITA – Dr. Met., Administrația Națională de Meteorologie; Centrul Meteorologic Regional Banat – Crișana; <i>National Weather Service; „Banat – Crișana” Regional Forecast Center</i>;	
Îmbunătățirea prognozelor	Improving Weather Forecasts Using the

meteorologice folosind metoda „ingredientelor de bază”	„Ingredient-Based Methodology”
Manifestările violente ale unor fenomene meteorologice și creșterea frecvenței și intensității acestora au dus la necesitatea monitorizării în timp real a acestor fenomene. Studiul fenomenelor meteorologice periculoase a evoluat considerabil în ultimul deceniu. Pornind de la sondaje aerologice și ajungând până la analiza imaginilor RADAR, se poate efectua o analiză amănunțită a situației atmosferei la nivel local, regional și chiar național. Lucrarea aduce în discuție cazuri de fenomene meteorologice severe și propune o analiză din punct de vedere al ingredientelor de bază. Se analizează indici fundamentali (temperatura, umiditatea, viteza și forfecarea vântului și indicii de convecție) pentru cazurile de vreme severă de pe parcursul anului 2018. Analiza comprehensivă a ingredientelor de bază a dus la îmbunătățirea prognozelor și a timpului de alertă în cazul unor fenomene care pot pune viața cetățenilor în pericol.	The violent manifestations of meteorological phenomena and the increase in frequency and intensity have led to the need for the real-time monitoring of these phenomena. The study of dangerous meteorological phenomena has evolved considerably over the last decade. Starting with the atmospheric soundings and performing the RADAR image analysis, a thorough analysis of the atmospheric situation at the local, regional and even national level can be carried out. The paper discusses cases of severe meteorological phenomena and proposes an analysis of the basic ingredients. Fundamental indexes (temperature, humidity, wind velocity and wind shear, and convection pointers) are analysed for severe weather conditions during the year 2018. The comprehensive analysis of basic ingredients has led to improved forecasting and alert time for some phenomena which can put people's lives at risk.
Cuvinte cheie: fenomene meteorologice periculoase, sondaje aerologice, imagini RADAR, meteorologie operațională.	Keywords: severe weather events, atmospheric soundings, RADAR images, operational meteorology.

5

Prof. univ. dr. **Onuc COZAR** - Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință / *Academy of Romanian Scientists*, ² Universitatea “Babes Bolyai” din Cluj-Napoca / “*Babes Bolyai*” University of Cluj-Napoca
onuc.cozar@phys.ubbcluj.ro

Astra și satul românesc	Astra and the Romanian Village
Înființată la Sibiu (1861) ASTRA a avut un important rol cultural și politic în lupta de eliberare națională a românilor transilvăneni, a realizării Marii Uniri (1918) ilustrate prin însăși deviza ei <i>Per aspera ad astra, Pe căi anevoioase, spre stele</i>. Cu aceeași tărie și dragoste a consolidat apoi Unirea într-o cultură curată și specific românească. Viața culturală, prosperitatea economică și consolidarea conștiinței naționale au cunoscut un deosebit avânt în Ardealul Românesc. <i>Aducătoare de puternică încheagare națională</i>, pentru a <i>duce lumina culturii la sate</i>, Asociația ASTRA a construit o serie de <i>Cămine (Cămine) Culturale</i>, a înființat admirabile <i>Școli țărănești</i> oferind sfaturi practice pentru creșterea vitelor, pomicultură, grădinărit, a organizat <i>cursuri de gospodărie casnică</i> (igienă, bucătărie, croitorie, amenajarea locuinței), a format <i>teatrul țăranesc</i> ca unul dintre mijloacele cele mai eficace de propagandă în mediul sătesc. Înființată ca o secție a ASTREI, Asociația cultural – sportivă <i>Șoimii Carpaților</i> a cărei deviză era <i>Totul pentru binele neamului</i> prin promovarea unor condiții esențiale a existenței noastre ca stat național <i>Vigoare</i> trupestă, <i>Conștiință</i> națională, <i>Disciplină</i>, a avut un rol major în răspândirea educației fizice la sate, care practică în colectivitate dezvoltă curajul, simțul de ordine, de dreptate, de mândrie, de a învăța. Au fost organizate o serie de manifestări cultural-sportive	Established at Sibiu (1861), ASTRA played an important cultural and political role, being involved in the Transylvanian people's struggle for national liberation and in the achievement of the Great Union (1918) illustrated by its motto <i>Per aspera, ad astra, Reaching the stars on hard ways</i>. With the same strength and love, it consolidated then the Union in a pure and specific Romanian culture. The cultural life, the economic prosperity and the national consciousness consolidation experienced a special impetus in Transylvania after the Union. In order to <i>bring the light of culture to villages</i> a large number of <i>Cultural Houses (Centers)</i> were built by ASTRA, 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 theater</i> as one of the most effective means of propaganda in the rural environment. Established as a branch of ASTRA, the <i>Carpathian Hawks</i>, a Cultural and Sporting Association, whose idea was <i>Everything for the best of the people</i> by promoting essential conditions of our existence as a national state - <i>Body Force</i>, <i>National Consciousness</i>, <i>Discipline</i> - played a major role in spreading physical education/sports into rural communities in order to develop the courage, the sense of order and justice, pride and the desire of learning. In this respect different cultural events called <i>Șoimiade</i> - real peasant Olympiads were organized in splendid natural amphitheatres carefully chosen, where

Șoimiade – adevărate olimpiade țărănești, în amfiteatre naturale splendide, alese cu grijă, unde se desfășurau concursuri de coruri, dansuri populare, gimnastică, alergări, sărituri etc.	choirs, folk dances, gymnastics, running or jumping contests took place.
Cuvinte cheie: <i>Astra, Șoimii Carpaților, satul românesc.</i>	Keywords: <i>Astra, Carpathian Hawks, Romanian village.</i>

SECȚIUNEA ȘTIINȚE MILITARE

1

General-locotenent (rez.) prof. asoc. dr. Constantin MINCU , membru titular al AOȘR, Secția de Științe Militare / Lieutenant General (R) Associate Professor Constantin MINCU, PhD, entitled member of Romanian Scientists Academy, Military Science Section	
Agresivitatea politico-militară globală a Federației Ruse	Global Political-Military Agression of the Russian Federation
Autorul consideră că subiectul acestui articol este unul de interes public în România, mai ales după evoluțiile politico-militare regionale și globale, având la origine acțiunile agresive și declarațiile belicoase ale oficialităților din Federația Rusă. Consider că îngrijorările justificate nu sunt numai în România, ci și în toate țările aflate, în ceea ce rușii numesc „vecinătatea apropiată”, vecinătate care nu știe nimeni unde se termină, la Berlin sau la Atlantic!?	The author considers that the topic of this article is of public interest in Romania, especially after the regional and global politico-military evolutions originated in the aggressive actions and the bellicose statements of the officials from the Russian Federation. I believe that the justified concerns are not only in Romania, but also in all the countries situated in the area Russians call their “close vicinity”, a vicinity that no one knows where it ends in Berlin or to the Atlantic!
Mulți analiști politico-militari români și străini au constatat o pasivitate politică suspectă din partea marilor țări europene (Germania, Franța, Italia) față de manifestările recente ale regimului Putin. Aceste țări au unele motivații comune, dar și unele specifice în menajarea și chiar în încurajarea Rusiei, rolul principal revenind dependenței energetice față de aceasta, dar și domeniul vast al afacerilor de tot felul.	Many Romanian and foreign political and military analysts have found a suspicious political passivity from the great European countries (Germany, France, Italy) over the recent demonstrations of the Putin regime. These countries have some common motivations, but also some specific ones in protecting and even in encouraging Russian actions, their main reason being the energy dependence on Russia, but also the vast field of mutual business of all kinds.
Cuvinte cheie: <i>agresivitate politico-militară, Federația Rusă, SUA, UE, potențial militar, baze militare.</i>	Keywords: <i>political-military aggression, the Russian Federation, USA, EU, military potential, military bases.</i>

2

General de brigadă (r) prof. univ. dr. Mircea UDRESCU , Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România Colonel (r) prof. univ. dr. ing. Eugen SITEANU , Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România <i>Academy of Romanian Scientists</i>	
Influențe ale NATO asupra ordinii mondiale	NATO Influences on World Order
Marile conflagrații mondiale au fost urmate de încercări de impunere a unui drept internațional general acceptabil, menit să asigure o ordine mondială de drept, astfel încât orice stat, indiferent de dimensiuni și putere economică, să-și poată proteja interesele de stat făcând apel la dreptul internațional. Lumea de după Războiul Rece se caracterizează prin două tendințe ce induc sentimente de groază în mediul social de pretutindeni: creșterea gradului de insecuritate și ineficacitatea sistemului de drept internațional. Creșterea gradului de insecuritate ține de libertatea ce și-o asumă unele state de a folosi forța militară în impunerea intereselor proprii, iar	The great world conflicts were generally followed by attempts to impose an acceptable international law meant to ensure a world order of law, so that any state, irrespective of its size and economic power, might be able to protect its interests by resorting to the international law. Post-Cold War is characterised by two tendencies that induce feelings of horror in the social environment all over the world: increased insecurity and ineffectiveness of the international law system. The increased degree of insecurity is rooted in the freedom that some states assume to use military force in imposing their own interests, and the ineffectiveness of the international law system partakes of the defiant manner in which the countries

ineficacitatea sistemului de drept internațional ține de maniera sfidătoare în care țările responsabile de funcționarea acestui sistem utilizează dreptul de veto. Ordinea mondială tinde să se transforme în dezordine mondială, o stare ce se aseamănă cu situația de dinaintea celei de-a doua conflagrații mondiale. De data aceasta, alianțele tradiționale sunt pe cale de a se destrăma, iar altele sunt pe cale de a se înfiripa, în timp ce toate statele discută despre securitate, escaladarea înarmărilor, încălcarea convențiilor și amenințarea cu forța. O perioadă tulbură, în care unele state vorbesc despre dominație, interese globale și despre o ordine mondială lipsită de instrumentele dreptului internațional, dar dominată de dreptul forței. La rândul său NATO, prin amplificarea zgomotului politic decizional, prin anunțurile de desființare și reconfigurare, prin ignorarea multor principii ale constituirii și funcționării sale, devine parte a vulnerabilității ordinii mondiale.	responsible for the functioning of this system use their right of veto. The world order tends to turn into world disorder, a fact which resembles the situation before the second world conflagration. This time, the traditional alliances are about to fall apart, and others are on the verge of collapsing, while all states talk about security, escalating arms, violation of conventions, and the threat of force. A troubled period in which certain states talk about domination, global interests, and about a world order deprived of the instruments of international law, but dominated by the law of force. In its turn, NATO, by amplifying the political decision-making noise, through announcements of dismantling and reconfiguration, and by ignoring many principles of its constitution and functioning, becomes part of the vulnerability of global order.
Cuvinte cheie: ordine, dezordine, drept, internațional, societate, națiune, țară, interes, național, organizație, pericol, pace, război, naționalism, minoritate, trafic.	Keywords: order, disorder, international law, society, nation, country, national interest, organization, danger, peace, war, nationalism, minority, traffic.

3

GL. lt.(rtr) prof. Univ. Dr. CRISTEA DUMITRU – Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists</i>	
Rolul N.A.T.O. în spațiul cibernetic	NATO's Role in Cyberspace
Amenințările cibernetice la securitatea Alianței sunt din ce în ce mai frecvente, complexe, distructive și coercitive. Trei întrebări sunt cheia evaluării rolului ciberneticii: 1. Care este scopul principal al N.A.T.O în domeniul ciberneticii? 2. Care sunt provocările cu care se confruntă N.A.T.O în atingerea acestui scop? 3. Face N.A.T.O. destul pentru a aborda complexitățile spațiului cibernetic? Cibernetica în atenție; Scop și provocare; Spațiul cibernetic ca domeniu de operații; Starea actuală de lucru; Angajamentul de apărare cibernetică; Nivelul de ambiție și lucrul cu partenerii; Rolul României în apărarea cibernetică	Cyber threats to Alliance security are becoming more frequent, complex, destructive and coercive. Three questions are the key to assessing the role of cybernetics: 1. What is N.A.T.O primary purpose in cyber space? 2. What challenges does N.A.T.O face in achieving this purpose? 3. Is N.A.T.O. doing enough to address the complexities of cyberspace? Cybernetics in focus; Purpose and challenge; Cyber space as a domain of operations; Current state of work; The cyber defence pledge; Level of ambition and working with partners; Romania's role in cyberdefense
Cuvinte cheie: <i>Spațiul cibernetic, Apărarea cibernetică, politica NATO, centru de operații cibernetic, activitate cibernetică, concept strategic, operații de apărare cibernetică.</i>	Keywords: <i>cybernetic space, cyber defense, NATO policy, cybernetic operations center, cybernetic activity, strategic concept, cyber defense operations.</i>

4

Colonel (Ret.) Prof. univ. dr. Gheorghe BOARU , Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România / Professor, Colonel (Ret.) Gheorghe BOARU , PhD; <i>Academy of Romanian Scientists</i>	
Relații NATO-RUSIA: Mituri-Controverse-Evoluții	NATO-RUSSIA Relations: Myths-Controversy-Evolutions

Organizația Tratatului Atlanticului de Nord (NATO) este o alianță politico-militară care s-a format în 1949, prin Tratatul Atlanticului de Nord, semnat la Washington la 4 aprilie 1949 și cuprinde 29 de state din Europa și America de Nord. Pactul de la Varșovia sau Tratatul de la Varșovia, numit în mod oficial „Tratatul de prietenie, cooperare și asistență mutuală” a fost stabilit ca o alianță militară a țărilor din Europa Răsăriteană și din Blocul Răsăritean, ca replică la crearea alianței NATO, a fost semnat la Varșovia pe 14 mai 1955, a cuprins 8 state și a fost dizolvat la întâlnirea de la Praga, din 1 iulie 1991. După dezmembrarea Uniunii Sovietice în 1991, adversarii de odinioară - Rusia și NATO - au fost forțați să găsească noi forme de coexistență într-un mediu de securitate total diferit de cel anterior. Acest fapt a determinat ambele părți să coopereze în diferite forumuri, parteneriate, consilii, programe, contacte, summituri și schimburi academice. În ultima decadă, relațiile NATO – Rusia au reprezentat o parte semnificativă a politicii de securitate europeană chiar dacă „relația specială” și uneori plină de controverse, dintre cele două entități a evoluat mult incluzând multe activități în diverse domenii de cooperare.	The North Atlantic Treaty Organization (NATO) is a political-military alliance that formed in 1949, through the North Atlantic Treaty, signed in Washington on April 4, 1949 and comprises 29 states from Europe and North America. The Warsaw Pact or the Warsaw Treaty, officially called the "Treaty of Friendship, Cooperation and Mutual Assistance", was established as a military alliance of the countries of Eastern Europe and the Eastern Bloc as a response to the creation of NATO's alliance, signed in Warsaw on 14 May 1955, comprised 8 states and was dissolved at the meeting in Prague on 1 July 1991. After the break-up of the Soviet Union in 1991, former opponents - Russia and NATO - were forced to find new forms of coexistence in a totally different security environment than the previous one. This has prompted both sides to cooperate in various forums, partnerships, councils, programs, contacts, summits and academic exchanges. Over the last decade, NATO-Russia relations have been a significant part of European security policy even though the "special" and sometimes controversial relationship between the two entities has evolved much including many activities in various areas of cooperation.
Cuvinte cheie: NATO, Rusia, cooperare, parteneriat, securitate, revendicări.	Keywords: NATO, Russia, cooperation, partnership, security, claims.

5

Col. (r) Conf. univ. dr. ing. Anatol MUNTEANU , Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists</i>	
Maior Gherman Pânte, făuritor al Unirii Basarabiei cu România	Major Gherman Pânte, Builder of the Unification of Bessarabia with Romania
Gherman Pânte, făuritor și martir al Unirii Basarabiei cu România, s-a născut în 1894, în comuna Zăicani, județul Bălți. Provine dintr-o familie de țărani români, moldoveni, agricultori. A fost participant la Primul Război Mondial, în calitate de subofițer. Din 1917 a făcut parte din Comitetele ostășești, fiind ales președinte al Comitetului Central. În această calitate a proclamat emanciparea Basarabiei și a pus bazele Sfaturii Țării. A promovat în Basarabia politica de naționalizare a armatei, a învățământului și a Bisericii. A fost membru în Sfatul Țării. A votat pentru Unire și a fost deputat în Parlamentul României Mari, de mai multe ori.	Gherman Pânte, builder and martyr of the Unification of Bessarabia with Romania, was born in 1894, in Zăicani village, in the County of Bălți. He comes from a family of Romanian Moldovan peasants and farmers. He participated in World War I as a non-commissioned officer. From 1917 he was part of the Soldierly Committees, being elected President of the Central Committee. In this capacity he proclaimed the emancipation of Bessarabia and laid the foundations of the Country Council. He promoted in Bessarabia the policy of nationalisation of the Army, education and the Church. He was a member of the Country Council. He voted for the Union and was a member of the Greater Romania Parliament several times.
Cuvinte cheie: Gherman Pânte, Sfatul Țării, deputat.	Keywords: Gherman Pânte, the Country Council, deputy.

6

Prof. univ. dr. JIPA ROTARU , Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România; <i>Full member of the Academy of Romanian Scientists</i>	
23 august 1944-23 august 2019; 75 de ani de la marea trădare națională	August 23rd, 1944 – August 24th 2019; 75 Years Since the Great National

	Betrayal
Actul politic de la a cărei desfășurare se împlinesc 75 de ani, a constituit, fără doar și poate, un moment fundamental, de cotitură în istoria contemporană a României. Conținutul principal al evenimentelor istorice din urmă cu 75 de ani, a constat în principal în arestarea cu consimțământul și complicitatea regelui Mihai I, a propriului guvern Ion Antonescu, întoarcerea armelor împotriva Germaniei hitleriste și realăturarea țării la Națiunile Unite. Aceasta a însemnat schimbarea regimului politic și angajarea Armatei Române cu întregul potențial la războiul antihitlerist. Dar a mai însemnat și aruncarea, pentru mai bine de jumătate de veac a țării și a poporului român în cea mai neagră perioadă din existența lor multimilenară, epoca bolșevizării societății românești și apoi a comunizării României sub impactul direct al Armatei Roșii și puterii de la Moscova. Documentele de arhivă puse la dispoziție după 1989 întăresc tot mai mult convingerea că ceea ce s-a întâmplat în urmă cu 75 de ani nu a fost nici eliberarea țării de către Armata Roșie, nici insurecție armată și nici revoluție de eliberare națională și socială, antifascistă și antiimperialistă, ci pur și simplu o lovitură de stat a unui minuscul grup de trădători, avându-l în frunte pe regele Mihai I.	The political act, which has been running for 75 years has without a doubt, constituted a fundamental turning point in Romania's contemporary history. The main content of the historical events of 75 years ago consisted mainly of the arrest of King Mihai I, his government Ion Antonescu, the return of weapons against hitlerite Germany and the realization of the country at the United Nations. This meant changing the regime political and engagement of the Romanian Army with the full potential for anti-Hitler war. But it also meant throwing, for more than half a century, the country and the Romanian people in the darkest period of their multimilenary existence, the era of the Bolshevism of Romanian society and then the communization of Romania under the direct impact of the Red Army and the power of Moscow. Archival documents made available after 1989 are increasingly reinforcing the conviction that what happened 75 years ago was neither the liberation of the country to the Red Army, not the armed insurrection nor the revolution of national and social liberation, antifascist and anti-imperialist, but simply a coup of a tiny group of traitors, headed by King Mihai I.
Cuvinte cheie: <i>România; insurecție; revoluție; lovitură de stat; arestare; regim politic; frontul național democrat; etapă istorică; Armata Roșie; Armata Română, complotiști, trădători; bolșevizare; București; Moscova</i>	Keywords: <i>Romania; insurrection; revolution; coup d'état; arrest; political regime; the national democratic front; historical stage; Red Army; Romanian Army; plotters; traitors; bolshevization; Bucharest; Moscow</i>

SECȚIUNEA DE MATEMATICĂ

1

Prof. univ. dr. Aurelian CERNEA , Universitatea București / <i>University of Bucharest</i> , membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists</i>	
O incluziune diferențială fracționară de tip Sturm-Liouville	A Sturm-Liouville Type Differential Inclusion of Fractional Order
Este studiată o problemă Cauchy asociată unei incluziuni diferențiale fracționare de tip Sturm-Liouville și sunt obținute rezultate de existență a soluțiilor în diferite ipoteze referitoare la multifuncția care definește problema.	We study a Cauchy problem associated to a class of fractional differential inclusions of Sturm-Liouville type and we obtain several existence results when the right hand side has convex or non convex values.
Cuvinte cheie: <i>incluziune diferențială, derivată fracționară, existența soluțiilor.</i>	Keywords: <i>differential inclusion, fractional derivative, existence of solutions.</i>

2

Dr. Mircea MERCA , Academia Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists</i>	
O identitate trunciată a lui Gauss	A Truncated Theta Identity of Gauss
Sunt investigate două serii trunchiate care derivă dintr-o identitate clasică a lui Gauss. Două familii infinite de inegalități liniare care implică suprapartițiile în părți impare sunt obținute în acest context. Aceasta este o lucrare în colaborare cu Chun Wang și Ae Ja Yee.	We examine two truncated series derived from a classical theta identity of Gauss. As a consequence, we obtain two infinite families of linear inequalities involving the number of overpartitions into odd parts. This is a joint work with Chun Wang and Ae Ja Yee.
Cuvinte cheie: <i>suprapartiții, recurențe, serii theta</i>	Keywords: <i>overpartitions; recurrences; theta series.</i>

3

Prof. univ. dr. Adrian PETRUȘEL , Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Babeș-Bolyai University Cluj-Napoca and Academy of Romanian Scientists</i>	
Teoreme de punct fix pentru operatori non-self	Fixed Point Theorems for Non-self Operators
În această lucrare, vom prezenta câteva teoreme de punct fix pentru operatori ce nu invariază domeniul de definiție. Este discutată problema existenței, unicității și aproximării punctelor fixe pentru clase de operatori de tip contractiv.	In this paper we will present several fixed point results for non-self operators. We will discuss the existence, uniqueness and approximation of the fixed points for some classes of contractive type operators.
Cuvinte cheie: <i>punct fix; spațiu metric; operatori contractivi.</i>	Keywords: <i>fixed point; metric space; contractive type operators.</i>

4

Prof. dr. Dan TIBA , Institutul de Matematică „Simion Stoilow” al Academiei Române, București Membru titular Academia Oamenilor de Știință din România [AOSR], secretar științific al AOSR, <i>Academy of Romanian Scientists</i>	
Optimizare topologică prin penalizare cost	Topological Optimization via Cost Penalization
Se consideră o problemă generală de optimizare geometrică guvernată de probleme la limită Dirichlet. Folosind metoda recentă a parametrizării implicite se introduce o aproximare bazată pe penalizarea valorilor pe frontiera necunoscută, în integrala de cost. Se demonstrează rezultate de aproximale suboptimale și de diferențiabilitate și se indică exemple numerice prin metoda de gradient.	We consider general shape optimization problems governed by Dirichlet boundary value problems. The proposed approach may be extended to other boundary conditions as well. It is based on a recent representation result for implicitly defined manifolds, due to the authors, and it is formulated as an optimal control problem. The discretized approximating problem is introduced and we give an explicit construction of the associated discrete gradient. Some numerical examples are also indicated.
Cuvinte cheie: <i>optimizare geometrică, design</i>	Keywords: <i>geometric optimization; optimal design;</i>

<i>optimal, variații topologice, metode de control optimal, gradient discret.</i>	<i>topological variations; optimal control methods; discrete gradient.</i>
---	--

5

Dr. Vasile DRAGAN Institutul de Matematică "Simion Stoilow" al Academiei Române, București, România și membru corespondent Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Institute of Mathematics "Simion Stoilow" of the Romanian Academy, Bucharest, Romania and corresponding member of the Academy of the Romanian Scientists, Romania;</i>	
Asupra problemei linear pătratice de control optimal pentru sisteme stohastice descrise de ecuații diferențiale Ito cu două scări rapide de timp	On the Linear Quadratic Optimal Control for Systems Described by Singularly Perturbed Ito Differential Equations with Two Fast Time Scales
Considerăm o problemă de control optimal descrisă de un criteriu de performanță pătratic și un sistem controlat modelat de un sistem de ecuații diferențiale Ito cu perturbații singulare având două scări rapide de timp. Studiem structura asimptotică a soluției stabilizante (ce satisface o condiție de semn impusă) pentru ecuația algebrică Riccati corespunzătoare. Arătăm cum se poate obține o comandă aproape optimală ale cărei matrice de amplificare nu depind de parametri mici asociați scărilor rapide de timp.	A stochastic optimal control problem described by a quadratic performance criterion and a linear controlled system modeled by a system of singularly perturbed Ito differential equations with two fast time scales are considered. The asymptotic structure of the stabilizing solution (satisfying a prescribed sign condition) to the corresponding stochastic algebraic Riccati equation is derived. Furthermore, a near optimal control whose gain matrices do not depend upon small parameters is discussed.
Cuvinte cheie: sisteme lineare stohastice cu perturbații singulare, structura asimptotică a soluției stabilizante, problema de control optimal, ecuații Riccati din controlul stohastic.	Keywords: singularly perturbed linear stochastic systems, asymptotic structure of the stabilizing solution, optimal control problem, Riccati equations of stochastic control.

6

Prof. Emerit dr. Constantin P. NICULESCU [Professor Emeritus], Universitatea din Craiova / <i>University of Craiova</i> ; membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Full member of the Academy of the Romanian Scientists, Romania</i>	
Convexitatea în sens Popoviciu. Cazul funcțiilor de două variabile	Popoviciu's Convexity for Functions of Two Variables
Teoria funcțiilor convexe de ordin superior a fost dezvoltată de Popoviciu începând cu teza sa de doctorat și a privit cu precădere funcțiile de o singură variabilă. Comunicarea noastră dezvoltă cazul funcțiilor de două variabile și analizează în ce măsură el corespunde unei teorii de convexitate comparabile cu aceea în sensul clasic, al lui Jensen.	The theory of higher order convexity was developed by Tiberiu Popoviciu starting with his Ph.D. thesis and refers mostly to one variable case. Our paper aims to analyse the case of two variables and to see to what extent this new theory of convexity parallels the classical one due to Jensen.
Cuvinte cheie: funcții cu două variabile, convexitate, Popoviciu, Jensen.	Keywords: functions with two variables, convexity, Popoviciu, Jensen.

7

Drd. Rovana BORUGA (Toma) Universitatea de Vest Timișoara / Phd Student Rovana Boruga (Toma) West University of Timisoara Prof. univ. Emeritus / Prof. Univ. Emerit Mihail MEGAN , Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință, / <i>Academy of Romanian Scientists</i> , Str. Independenței 54, 050094 București, Romania; Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică și Informatică, Bulevardul V. Pârvan Nr. 4, 300223 Timișoara, Romania / <i>West University of Timișoara, Faculty of Mathematics and Computer Sciences; V. Pârvan Blv. No. 4, 300223 Timișoara, Romania</i>	
Teoreme de caracterizare pentru dichotomia polinomială în spații Banach	Characterization Theorems for Polynomial Dichotomy in Banach Spaces
Lucrarea își propune să generalizeze conceptul de stabilitate polinomială pentru operatori de evoluție în spații Banach. În acest sens, se prezintă	The aim of this paper is to generalize the polynomial stability concept for the evolution operators in Banach spaces. In this sense, we present

noțiunea de dichotomie polinomială în raport cu familii de proiectori invariante atât în cazul uniform cât și în cazul neuniform. Se pun în evidență teoreme de caracterizare pentru comportamentul de dichotomie polinomială, se stabilesc conexiuni între concepte și se prezintă probleme deschise în acest domeniu.	the polynomial dichotomy notion with respect to invariant projection families for both uniform and nonuniform cases. We emphasize characterization theorems for the polynomial dichotomic behavior, we establish connections between concepts and we present some open problems related to this topic.
Cuvinte cheie: operatori de evoluție, dichotomie polinomială, familii de proiectori invariante.	Keywords: evolution operators, polynomial dichotomy, invariant projection families.

8

Prof. univ. Emeritus / Prof. Univ. Emerit Mihail MEGAN - Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință, / Academy of Romanian Scientists, Str. Independenței 54, 050094 București, Romania; Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică și Informatică, Bulevardul V. Pârvan Nr. 4, 300223 Timișoara, Romania / West University of Timișoara, Faculty of Mathematics and Computer Sciences; V. Pârvan Blv. No. 4, 300223 Timișoara, Romania Drd. Violeta CRAI (Terlea), [Phd.Student] - Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică și Informatică, Bulevardul V. Pârvan Nr. 4, 300223 Timișoara, Romania / West University of Timișoara, Faculty of Mathematics and Computer Sciences, V. Pârvan Blv. No. 4, 300223 Timișoara, Romania	
Trichotomie cu rate de creștere în spații Banach	Trichotomy with Growth Rates in Banach Spaces
În această lucrare sunt studiate conceptele de trichotomie uniformă/neuniformă și creștere uniformă/neuniformă și legăturile dintre acestea. Principalul obiectiv al lucrării este acela de a oferi caracterizări ale conceptului general de trichotomie cu rate de creștere diferite: echivalența cu un anumit tip de trichotomie uniformă, utilizând familii de norme și o caracterizare folosind funcții de tip Lyapunov.	The paper considers the concepts of uniform/nonuniform trichotomy and uniform/nonuniform growth and establishes connections between them. The main objective of this paper is to give characterizations of the general concept of trichotomy with different growth rates: in terms of a certain type of uniform trichotomy using families of norms and in terms of Lyapunov functions.
Cuvinte cheie: operator de evoluție, trichotomie, rate de creștere	Keywords: evolution operator, trichotomy, growth rates.

9

Prof. univ. dr. Mircea LUPU - Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România, Universitatea „Transilvania” din Brașov / Academy of Romanian Scientists; Transilvania University from Brasov	
Probleme la limită pentru ecuații mixte eliptico-hiperbolice. Aplicații din dinamica transsonică și magneto-gazodinamică	Boundary Problems for Mixed Equation Elliptic-Hyperbolic. Application in Transsonic Dynamic or Magneto-gas-dynamic
Dinamica transsonică și magnetogazodinamică (MCGD) sunt reprezentate prin ecuații mixte eliptico-hiperbolice, generând probleme la limită de tip Tricomi, Dirichlet, Hilbert. În lucrare sunt prezentate asmenenea probleme transonice, transcritice, transalfvenice (plasma-jet) și metode analitice de rezolvare. Aplicațiile sunt pentru ecuații canonice liniarizate din plan, de tip Lavrentiev-Bitsadze $U''_y + K(y)U''_x = 0$ cu domenii $y < 0, 0 < y < 1, y > 1$; $K(y) = \operatorname{sgn} y$, $K(y) = \operatorname{sgny} (1-y)$ unde $K(y)$ reprezintă legi de compresibilitate. Ecuațiile (MGD) sunt studiate pentru câmpuri aliniate.	Transsonic and magneto gas dynamics are represented by mixed equations, generating boundary problems of Tricomi, Dirichlet, Hilbert type. In the paper are presented transsonic, transcritical, transalfvenique (plasma-jet) fixed, and analytical solving tools. The applications are for linearized canonical equations in plan by Lavrantiev-bitsadz type $U''_y + K(y)U''_x = 0$ cu domenii $y < 0, 0 < y < 1, y > 1$; $K(y) = \operatorname{sgn} y$, $K(y) = \operatorname{sgny} (1-y)$ represent compressibility laws: $K(y) = \operatorname{sgny} (1-y)$ where $K(y)$ equation (mgd-plasma jet) are studied for aligned fields.
Cuvinte cheie: ecuații mixte, transonic, magnetogazodinamic, soluții analitice.	Keywords: mixed, equation, transsonic, magnetogase dynamic, analytical solution.

Dr. Constantin POPA , Universitatea Ovidius din Constanta, Institutul de Statistica Matematica și Matematica Aplicata, Academia Romana, Academia Oamenilor de Stiinta din Romania, Bucuresti / <i>Ovidius University of Constanta, Romania, Institute of Statistical Mathematics and Applied Mathematics, Romanian Academy, and Academy of Romanian Scientists, Bucharest</i>	
Soluționarea numerică eficientă a problemelor de transfer de masă multicomponente	Efficient Numerical Solution for Multicomponent Mass Transfer Equations
Într-un sistem multicomponent difuzia speciilor implicate în reacția din sistem nu este determinată doar de gradientul ei propriu de concentrație, ci și de gradientii de concentrație ai celorlalte specii. În acest caz, modelul matematic al problemei este un sistem tare-cuplat de ecuații cu derivate parțiale, eliptic/parabolic. În prezentarea noastră vom descrie metode de tip gradient preconditionat și metode de tip multigrid pentru rezolvarea numerică eficientă a acestor probleme complexe.	In a multi-component system the diffusion of a certain species is dictated not only by its own concentration gradient but also by the concentration gradient of the other species. In this case, the mathematical model is a system of strongly coupled second order elliptic/parabolic partial differential equations. In our paper we present preconditioned conjugate gradient and multigrid methods for their numerical solution.
Cuvinte cheie: <i>sistem multicomponent, gradienti de concentrație.</i>	Keywords: <i>multi-component system, concentration gradient.</i>

11

Profesor emerit Dr. Constantin FETECĂU - Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucuresti 050094, Romania</i>	
Efecte poroase și magnetice asupra unor mișcări fundamentale ale fluidelor newtoniene peste o placă infinită	Combined Porous and Magnetic Effects on Some Fundamental Motions of Newtonian Fluids over an Infinite Plate
Expresii generale pentru câmpurile de viteză și tensiune corespunzătoare mișcării datorate unei plăci în mișcare sunt folosite pentru a obține noi soluții ale problemei a doua a lui Stokes. Ca noutate, soluțiile corespunzătoare mișcării induse prin oscilații în cosinus ale plăcii se reduc la soluțiile primei probleme a lui Stokes când frecvența oscilațiilor plăcii tinde către zero. Efectele magnetice și poroase sunt luate în considerație și, pentru prima dată în literatura de specialitate, influența lor combinată asupra unor mișcări ale fluidelor este grafic ilustrată și discutată. Ca aplicație, sunt stabilite soluții exacte pentru mișcări induse de placa infinită care aplică o tensiune de forfecare arbitrară fluidului. În ambele cazuri, caracteristicile mișcării hidromagnetice a fluidelor Newtoniene peste o placă infinită prin medii poroase nu depind independent de parametrii magnetic și poros, iar o abordare biparametrică este de prisos sau chiar greșită, atât din punct de vedere fizic cât și computațional.	General expressions for the dimensionless velocity and shear stress fields and the skin friction coefficient corresponding to the motion due to a moving plate are used to provide new interesting solutions for the second problem of Stokes. As a novelty, the solutions corresponding to the motion induced by cosine oscillations of the plate reduce to the classical solutions of Stokes' first problem if the frequency of the plate oscillations becomes or tends to zero. Classical solutions are also used to provide exact solutions for a large class of motions induced by an accelerated plate. Porous and magnetic effects are taken into consideration and, for the first time in the literature, their combined influence is graphically underlined and discussed for some motions with engineering applications. As an application, exact solutions are developed for motions induced by an arbitrary time dependent shear stress on the boundary. In both cases, characteristics of hydromagnetic motion of Newtonian fluids over an infinite plate embedded in a porous medium do not depend on magnetic and porous parameters independently and a two parameter approach is superfluous or even misleading both physically and computationally.
Cuvinte cheie: <i>fluide Newtoniene; problemele lui Stokes; Soluții generale; efecte poroase și magnetice combinate.</i>	Keywords: <i>Newtonian fluids; Stokes problems; general solutions; combined porous and magnetic effects.</i>

SECȚIUNEA ȘTIINȚE ECONOMICE, JURIDICE ȘI SOCIOLOGICE

Lansare de carte:

“Politica externă și diplomația României pe parcursul unui secol de la înfăptuirea României Mari”

Ambasador, Prof. univ. dr. **Ion M. ANGHEL**, Coordonator
Membru onorific al Academiei Oamenilor de Știință din România
Honorary Member of the Academy of Scientists from Romania

“Politica externă și diplomația României pe parcursul unui secol de la înfăptuirea României Mari” (2 vol. – 1310 pag.), coordonator Ion M. Anghel, publicată de Academia Română în colecția “Civilizația românească”, ed. Academiei Române, 2018

În vol. I – „Momentele cruciale”, sunt prezentate: Conferința de pace de la Paris (1918-1920), unde prin tratatele semnate s-a înfăptuit România Mare; Golgota României Mari – cele trei dictate (ultimatumul de la Moscova, sentința de la Viena și Tratatul de la Craiova) prin care i s-a luat țării noastre o treime din teritoriul și populația sa; Tratatul de pace de la Paris (1947) – când România a intrat sub controlul URSS pentru o jumătate de secol și ieșirea treptată a României de sub dominația Moscovei; accesarea României în structurile euroatlantice.

În vol. II – “România factor activ în viața internațională”, sunt prezentate: relațiile României cu Marile Puteri și cu țările vecine; relațiile cu statele arabe și contribuția României în soluționarea pașnică a conflictului israelo-arab; România la Liga Națiunilor – contribuția lui Nicolae Titulescu în cadrul acesteia și la ONU; contribuția României la CSCE – Actul final de la Helsinki (1975); diplomația economică și diplomația culturală a României; contribuția României la codificarea Dreptului internațional.

Autorii cărții, în număr de 36 - unii sunt diplomați (membri ai Asociației Ambasadorilor și Diplomaților de Carieră din România), iar alții sunt membri ai AOSR.

1

Prof. univ. dr. Dr. H.C. Ion PETRESCU Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu; Membru titular Academia Oamenilor de Știință din România / <i>University „Lucian Blaga” from Sibiu; Full Member of the Academy of Romanian Scientists</i>	
Managementul calității cercetării științifice la nivelul Academiei Oamenilor de Știință din România	Quality Management of Scientific Research at the Level of the Romanian Academy of Scientists
Capacitatea de predicție a realității condiționează adaptarea oamenilor la lumea înconjurătoare. În România această capacitate este întreținută în general și în privința calității cercetării științifice și de AOSR. AOSR este o academie modernă, orientată către necesitățile academice de calitate ale societății românești, activ implicată în rețelele de calitate națională și internațională. Prin managementul său academic al resurselor umane, financiare, materiale și de timp de care dispune, AOSR furnizează servicii academice de calitate tuturor grupurilor de manageri și cercetători români, într-o manieră sustenabilă. Prin sistemul său de cercetare, AOSR dezvoltă știința și tehnologia cu scopul de a se menține și dezvolta sub aspectul prestigiului la nivel național și internațional, de a îmbunătăți calitatea economică, socială și ecologică și de a spori cunoașterea cu potențial de valorificare și largire a orizontului de acțiune.	The reality prediction capacity conditions human adaptation to the environment. This capacity is generally maintained in Romania with respect to scientific research quality by A.O.S.R. A.O.S.R. is a modern academy oriented to the academic quality needs of the Romanian society, actively involved in national and international quality networks. Its academic management of human, financial, material and time resources helps AOSR provide academic quality services to all Romanian managers and researchers in a sustainable manner. Its research system helps AOSR develop science and technology in order to maintain and develop itself at national and international level, to improve economic, social and ecological quality and to increase the knowledge with potential to valorize and widen the action horizon.
Cuvinte cheie: <i>Managementul calității cercetării științifice, principii de bază ale managementului calității, sistemul de asigurare a calității cercetării, metodologia asigurării cercetării științifice, sistemul de management a calității academice</i>	Key words: <i>Quality management of scientific research, basic principles of quality management, research quality system, scientific research methodology, academic quality management system</i>

Prof. univ. Dr. Constantin BRĂȚIANU Academia de Studii Economice din București; Membru Titular Academia Oamenilor de Știință din România / <i>The Bucharest University of Economic Studies; Full Member of the Academy of Romanian Scientists</i>	
Rolul dinamicii cunoștințelor în luarea deciziilor	The Role of Knowledge Dynamics in Decision-Making
Teoria deciziilor și aplicarea ei în management se focalizează pe raționalitate și modelarea ei matematică. Aceasta înseamnă în esență procesarea cunoștințelor raționale, pe baza unor modele de gândire logice. Atunci însă când există o presiune a timpului și condiții de incertitudine, se folosesc o serie de metode euristice și intuitive, care se bazează preponderent pe procesarea cunoștințelor emoționale. Trecerea de la intuiție la raționalitate nu se face însă direct printr-un salt de gândire ci printr-o dinamică a cunoștințelor, care implică transformări continue și interactive între câmpurile de cunoștințe raționale, emoționale și spirituale.	The theory of decision-making and its application in management is focused on rationality and on mathematical modeling. That means essentially processing rational knowledge based on some logical thinking models. However, when there is a time pressure and conditions of uncertainties, managers use a series of heuristic and intuitive methods, which are based on processing emotional knowledge. The switch from intuition to rationality cannot be done directly by a thinking jump, but by knowledge dynamics, which implies continue and interactive transformations between the fields of rational knowledge, emotional knowledge and spiritual knowledge.
Cuvinte cheie: <i>luarea deciziilor, raționalitate, intuiție, dinamica cunoștințelor, management.</i>	Keywords: <i>decision-making, rationality, intuition, knowledge dynamics, management.</i>

Prof. univ. Dr. Ion CUCUI¹, Dorina STANCU² ¹⁾ Universitatea Valahia Târgoviște; Membru Titular Academia Oamenilor de Știință din România, Președinte Filiala Târgoviște / <i>University Valahia of Târgoviște; Full Member of the Academy of Romanian Scientists, President of Târgoviște Branch</i> ²⁾ Doctorand Universitatea Valahia din Târgoviște, Școala Doctorală de Științe Economice și Umaniste, domeniul Management / <i>Ph.D. Student Valahia University from Targoviste, Doctoral School for Economics and Humanities, Domain of Management</i>	
Schimbări în politica fiscală din România între oportunități și amenințări	Changes in Romanian fiscal policy between opportunities and threats
Obiectivele guvernamentale din România ultimilor ani urmăresc îmbunătățirea calității vieții cetățenilor, reducerea decalajelor față de statele europene dezvoltate, precum și îndeplinirea obligațiilor asumate odată cu aderarea la Uniunea Europeană, prin creșterea veniturilor cetățenilor, dezvoltarea infrastructurii, accesul la servicii sociale de calitate, protecția tinerilor și a persoanelor vârstnice, stimularea investițiilor, încurajarea mediului de afaceri. Cea mai recentă măsură adoptată în vederea atingerii acestor obiective a fost emiterea Ordonanței 114/2018 privind instituirea unor măsuri în domeniul investițiilor publice și a unor măsuri fiscal-bugetare, modificarea și completarea unor acte normative și prorogarea unor termene. Acest act legislativ, a stârnit nemulțumirea în rândul mediului financiar-bancar, întrucât vine cu introducerea unei noi taxe pe activele financiare, calculată în funcție de evoluția indicelui ROBOR (taxare progresivă). O analiză detaliată a necesității, oportunității și impactului acestui act normativ, alături de propunerile de modificare constituie un studiu de caz util cu privire la deciziile publice în politica fiscală.	The Governmental objectives in Romania of the last years aim to improve the quality of citizen's lives, to reduce the gaps between the developed European states, and to fulfill the obligations assumed upon joining the European Union, by increasing the citizen's incomes, developing the infrastructure, the access to quality social services, protection of young and elderly people, stimulating investment, encouraging the business environment. The most recent measure adopted to achieve these objectives was the issuance of Ordinance no. 114/2018 on the establishment of measures in the field of public investments and fiscal-budgetary measures, the modification and completion of some normative acts and the extension of some deadlines. This legislative act has sparked discontent with the financial and banking environment, as it comes with the introduction of a new tax on financial assets, calculated on the basis of the evolution of the ROBOR index (progressive taxation). A detailed analysis of the necessity, opportunity and impact of this normative act, together with the modification proposals constitutes a useful case study on public decisions in tax policy.
Cuvinte cheie: <i>politică fiscală, decizie publică, mecanisme de reglare</i>	Keywords: <i>fiscal policy, public decision, regulation mechanisms</i>

Prof. univ. Dr. Adriana GRIGORESCU Școala Națională de Studii Politice și Administrative; Membru Corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>National University of Political Studies and Public Administration; Correspondent Member, Academy of Romanian Scientists</i>	
Economie Spațială - Evoluția țărilor est europene	Spatial Economy – Evolution of the East European Countries
Procesul de globalizare a determinat și continuă să determine o din ce în ce mai amplă interdependență a economiilor naționale. În prezent este necesar pentru poziționarea economică să ținem cont de poziția geografică a statului al cărui economii naționale o analizăm. Analiza de stadiu face doar o prezentare a condițiilor și contextului în care trebuie gândită dezvoltarea economică viitoare a României, ca stat est european.	The process of globalization has determined and continues to lead to an increasing interdependence of national economies. It is now necessary for the economic position to take into account the geographic position of the state whose national economy we analyze. The state analysis only presents a description of the conditions and context in which the future economic development of Romania, as an Eastern European state, should be considered.
Cuvinte cheie: <i>economie, dezvoltare, poziționare, spațialitate</i>	Keywords: <i>economy, development, positioning, spatiality</i>

Prof. univ. dr. Angelica BĂCESCU-CĂRBUNARU Academia de Studii Economice din București, Membru Corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>The Bucharest University of Economic Studies; Corresponding member of the Academy of Romanian Scientists</i>	
Criza mondială și relația migrație - dezvoltare umană	World Crisis and Relationship Migration - Human Development
Migrația ca și problemă globală face parte din categoria complexă a fenomenelor socio-economice ce caracterizează evoluția lumii contemporane. Ținând cont de interdependențele care caracterizează economiile naționale, fenomenul migraționist afectează direct sau indirect pe termen scurt, mediu și lung dinamica, structura relațiilor și dezechilibrele dintre țări, soluționarea acestora necesitând eforturi conjugate din partea comunității internaționale mai ales în perioade de criză economică. Pentru controlul acestor fenomene globale trebuie să se țină seama de marea diversitate, de specificul dezvoltării și de discrepanțele adânci care există între diferite modele de dezvoltare a națiunilor. O economie care nu recunoaște că fenomenul migrației a fost întotdeauna o strategie folosită de oameni pentru a încerca să-și îmbunătățească calitatea vieții va limita grav impactul său asupra obiectivelor globale de dezvoltare durabilă, cum ar fi eradicarea sărăciei extreme și a foametei. Bunăstarea resimțită de gospodăriile cu experiență de migrație trebuie transferată la nivelul comunității, asigurând sustenabilitatea acestor beneficii. Gestionarea migrației într-un mod sigur și eficient a devenit o politică globală prioritară bazată pe o perspectivă dinamică unică prin abordarea relației migrație-dezvoltare ca procese reciproc legate.	Migration as a global problem is part of the complex category of socio-economic phenomena that characterize the evolution of the contemporary world. Taking into account the interdependencies that characterize the national economies, the phenomenon of migration directly or indirectly affects the short, medium and long-term dynamic, the structure of relations and the imbalances between countries directly, or indirectly, and their solving requires joint efforts by the international community especially during the economic crisis. In order to control these global phenomena, account must be taken of the great diversity, the specificity of development and the deep discrepancies that exist between different models of nation-building. An economy that fails to recognise that migratory phenomenon has always been a strategy used by people to try to improve their quality of life, will severely limit its impact on Global Sustainable Development Goals like eradication of extreme poverty and hunger. The well-being experienced by households with migration experience needs to be transferred to the community, ensuring the sustainability of these benefits. Managing migration in a safe and efficient way has become a global priority policy based on a unique dynamic perspective by addressing the migration-development relationship as processes linked to each other.
Cuvinte cheie: <i>relația migrație-dezvoltare; dezvoltare economică; dezvoltare umană (IDU); remitanțe; diaspora</i>	Keywords: <i>migration and development nexus; economic development; human development (HDI); remittances; diaspora</i>

Prof. univ. dr. Camelia-Cristina DRAGOMIR Societatea Academica de Management, București; Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academic Management Society of Romania</i>; Associate Member of the <i>Academy of Romanian Scientists</i>	
Opinia managerilor cu privire la rolul reputației în organizațiile de afaceri	The Managers' Opinion on the Role of Reputation in Business Organizations
Studiul de față este o cercetare axată pe analiza rolului reputației în dezvoltarea organizațiilor de afaceri. Problema privind rolul reputației în organizațiile de afaceri constituie o chestiune de interes în domeniul managementului. Firmele care au o bună reputație se bazează pe un sistem de norme care promovează echilibrul dintre etică și profit. Afacerile lor se bazează pe principii care susțin profitabilitatea și respectul pentru normele morale și interes pentru activitățile sociale. Lucrarea, bazată pe investigațiile teoretice și aplicative pe care le-am făcut asupra valorilor și practicilor organizaționale dezvoltate de companiile românești, are ca scop evaluarea modului în care managerii percep rolul reputației pentru creșterea competitivității companiilor. Rezultatele studiului au subliniat ideea că reputația reprezintă un sprijin real pentru competitivitatea companiei, un avantaj strategic în mediul de afaceri competitiv.	This study is a research focused on analyzing the role of the reputation in business organisation development. The issue on the role of reputation in business organizations constitutes a matter of interest in the field of management. The firms that have a good reputation are based on a system of norms that promote the balance between ethics and profit. Their businesses are based on principles that sustain profitability and respect for the morality norms and interest for the social activities. The work, based on the theoretical and applicative investigations that I have made into the organizational values and practices developed by the Romanian companies, aims to assess the way in which the managers perceive the role of reputation to increase of the companies's competitiveness. The results of the study highlighted the idea that the reputation represents an actual support for the company's competitiveness, a strategic advantage in the competitive business environment.
Cuvinte cheie: organizații de afaceri, manager, reputație, etica, competitivitatea companiilor	Keywords: business organizations, manager, reputation, ethics, companies's competitiveness

Conf. univ. dr. Gabriel I. NĂSTASE Universitatea Creștină "Dimitrie Cantemir"; Membru Corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Christian University "Dimitrie Cantemir"</i>; Corresponding Member of the <i>Academy of Romanian Scientists</i>	
Probleme globale ale potențialului inovațional în contextul globalizării și dezvoltării durabile	Global Challenges of Innovative Potential in the Context of Globalization and Sustainable Development
Ritmurile dezvoltării contemporane sunt incomparabile cu tot ce a cunoscut dezvoltarea umană până în prezent. Datorită progresului tehnologic accelerat s-au produs schimbări esențiale în economiile țărilor lumii pe fondul unei agresivități fără precedent asupra mediului înconjurător. În contextul ofensivei globalizării și goanei iraționale după profit, au apărut probleme între potențialul inovațional mereu în creștere și implementarea conceptului dezvoltării durabile în detrimentul mediului înconjurător și al calității vieții.	Development contemporary rhythms are incomparable with all known human development until now. Because of accelerated technological progress have produced significant changes in the economies of the world amid an unprecedented aggressiveness on the environment. In the context of globalization offensive and irrational rush for profit, problems appeared between ever-increasing innovation potential and implementing the concept of sustainable development at the expense of the environment and quality of life.
Cuvinte cheie: inovare, dezvoltare durabilă, dezvoltare economică, protecția mediului, calitatea vieții.	Keywords: innovation, sustainable development, economic development, environmental protection, quality of life.

Prof. univ. Dr. Adriana GRIGORESCU¹, Mădălina Nicoleta FRÎNCULEASA² ¹Școala Națională de Studii Politice și Administrative; Membru Corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>National University of Political Studies and Public Administration</i>; Correspondent Member, <i>Academy of Romanian Scientists</i> ²Lector dr., Universitatea Valahia Târgoviște / <i>Ph.D, Lecturer, University Valahia of Târgoviște</i>	
--	--

Dezvoltarea durabilă și strategiile de inovare în turismul rural	Sustainable Development and Innovation Strategies in the Rural Tourism
Turismul rural reprezintă o formă de turism din ce în ce mai căutată și accesată în România. Astfel, spațiul rural se dezvoltă economic, dar se și alterează în egală măsură. Lipsa unor strategii de dezvoltare durabilă ce cuprind modele adaptate particularităților regionale și locale conduce la păstrarea disparităților și decalajelor între spații și comunități. Schimbarea paradigmei după care funcționează sistemul turism-dezvoltare durabilă, cu procesele caracteristice și produsele generate, implică o abordare în care inovarea, fie la nivel conceptual, fie practic (materializată legislativ, tehnologic), ocupă un loc central. Lucrarea prezentată aduce în discuție această problemă în contextul particular al regiunii Subcarpaților Getici.	Rural tourism is a form of tourism that is increasingly sought and accessed in Romania. Thus, rural space is economically developing, but it also tait. The lack of sustainable development strategies that include models tailored to regional and local peculiarities leads to the preservation of disparities and gaps between land schaps and communities. Changing the paradigm of the sustainable tourism-development system with the characteristic processes and generated products implies an approach where innovation, either at the conceptual or practical level (materialized in legislation, technologically), occupies a central place. The presented paper brings this issue into question in the particular context of the Getic Subcarpathian region.
Cuvinte cheie: dezvoltare durabilă, turism rural, inovare	Keywords: sustainable development, rural tourism, innovation

9

Dr. Ing. Gabriel BURLACU Membru onorific al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists</i> ; gabrielbrlc@yahoo.com	
Dezvoltarea durabilă. Demografia	Sustainable Development. Demography
Umanitatea, astăzi, se confruntă cu probleme grave, critice, care o amenință: schimbările climatice (anotimpurile s-au modificat, plantele și animalele sunt afectate, ghețarii se topesc, nivelul mării crește accelerat, specii de plante și animale au dispărut pentru totdeauna), poluarea în exces a mediului înconjurător (aer, apă, sol), diminuarea resurselor de materii prime (cărbune, petrol, gaze naturale), apa potabilă și resursele naturale care constituie o sursă permanentă de conflicte, luptele religioase și războaiele care consumă inutil resursele naturale cu costuri economice și sociale imense, sărăcia tot mai accentuată pentru o mare parte din populația globului, explozia demografică de neoprit. Statisticile care prezintă situația populației lumii, alimentația, apa și mediul înconjurător au fost surprinse în două momente la diferență de 1 an (31 martie 2018 - 4 martie 2019). Controlul demografic poate fi realizat prin: - Controlul natalității. Printre măsurile care pot ajuta la controlul natalității sunt: - legalizarea contracepției și a avorturilor; - încurajarea cuplurilor să se căsătorească mai târziu și să aibă un singur copil. - Familii mai mici. Mai puțini copii pot permite părinților să le asigure acestora o îngrijire mai bună, standarde de viață mai ridicate, un nivel mai bun de educație. - Conștientizarea creșterii demografice. Se poate astfel influența declinul economic, sărăcia crescândă și distrugerea accentuată a mediului.	Humanity faces today serious, critical threats: climate change (seasons have changed, plants and animals are affected, glaciers are melting, sea levels rise fast, plant species and animals are gone forever), excessive pollution of the environment (air, water, soil), diminishing the resources of raw materials (coal, oil, natural gas), drinking water and natural resources that are a permanent source of conflicts, religious struggles and wars consume unnecessarily natural resources with huge social costs, the increased poverty of a large part of the world's population, the unstoppable demographic explosion. Statistics showing the situation of the world's population, food, water and the environment were recorded in two moments at a difference of one year (March 31, 2018 - March 4, 2019). Demographic control can be achieved by: - Birth control. Among the measures that can help birth control we can cite: - legalizing contraception and abortion; - encouraging couples to marry later and have one child. - Smaller families. Fewer children can allow parents to provide them with better care, higher living standards, better education. - Awareness of demographic growth. This can influence the economic decline, the growing poverty and the increased deterioration of the environment.
Cuvinte cheie: demografie, dezvoltare durabilă, resurse, apa, poluare.	Keywords: demography, sustainable development, resources, water, pollution.

Prof. univ. dr. ing. Ion BOLD Membru de onoare al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Professor, PhD, Academy of Romanian Scientists</i>	
Satul românesc – istorie și actualitate	The Romanian Village – History and Present
Sinteză a evoluției satului românesc ca entitate socială și teritorială în diversitatea de forme și structuri corespunzătoare condițiilor geografice, natural-economice și istorice, în realitatea complexă și originalitatea proceselor sociale de transformare, aflat într-un continuu proces de adaptare, în care s-a păstrat cultura materială și spirituală a poporului român, aflat într-un continuu proces de adaptare și integrare pe coordonatele civilizației și dezvoltării durabile.	Synthesis of the evolution of the Romanian village as a social and territorial entity in the diversity of forms and structures corresponding to the geographic, natural-economic and historical conditions, in the complex reality and originality of the social transformation processes, in a continuous process of adaptation, in which the culture material and spiritual life of the Romanian people, in a continuous process of adaptation and integration on the coordinates of civilization and sustainable development.
Cuvinte cheie: sat, entitate, istorie.	Keywords: village, entity, history.

Prof. univ. dr. emerit Ileana CONSTANTINESCU Academia de Studii Economice / <i>The Bucharest University of Economic Studies</i>	
Dezvoltare durabilă și multilingvism	Sustainable Development and multilingualism
Dezvoltarea durabilă privește întreaga omenire și multiple aspecte. De obicei dezvoltarea durabilă se referă la economie, la resursele naturale. Nu se poate ignora însă faptul că dezvoltarea durabilă în perioada globalizării trebuie să se refere și la cultură, la păstrarea identității culturale a fiecărei țări, la păstrarea fiecărei limbi și desigur la îmbogățirea ei cu termeni noi, care să reflecte noile realități economice, juridice, sociale, informatice etc. Evident, pentru o dezvoltare durabilă ar fi de dorit și ca fiecare economist să cunoască cuvinte cheie din câteva limbi de circulație internațională ca să se poată documenta pe Internet și să vadă tendințele pe alte piețe ca să poată produce în funcție de nevoi și să exporte la prețuri corelate cu puterea de cumpărare din țările respective.	Sustainable development concerns all mankind and multiple aspects. Sustainable development usually refers to economy and natural resources. One cannot ignore the fact that sustainable development during the globalization era must also refer to culture, to the preservation of cultural identity of each country, of each language and, of course, to enrich it with new terms reflecting the new economic, legal, social, informational, etc., realities. Obviously, for a sustainable development, it would be desirable for each economist to know key words from several international languages in order to be able to document on the Internet and see the trends on other markets, to produce depending on needs and to export at prices correlated with the purchasing power of those countries.
Cuvinte cheie: dezvoltare durabilă, multilingvism, globalizare, politică lingvistică, internet	Key words: sustainable development, multilingualism, globalization, linguistic policy, Internet

Profesor univ. dr. emerit Ileana CONSTANTINESCU , Lector univ. dr. Adriana MOȚATU Academia de Studii Economice / <i>The Bucharest University of Economic Studies</i>	
Criza: o abordare interdisciplinară	Crisis: an Interdisciplinary Approach
Criza este o perioadă în evoluția societății când sunt dificultăți mari economice, politice, tehnice, militare etc., disfuncții care afectează structura societății și care generează corupție, blocaj financiar, inflație, șomaj prin restructurarea și falimentul întreprinderilor, prin reducerea exportului de produse. Criza afectează de asemenea domeniile juridic, domeniul educației și al protecției sociale. Cauzele crizei trebuie să fie analizate de fiecare categorie de experți ca să se propună repede o terapie. Scopul acestei comunicări este de a propune o strategie în România la nivel național care să pună	The crisis is a period in the evolution of society when there are big economical, political, technical, military, etc. difficulties, dysfunctions that are affecting the structure of the society and which generate corruption, financial jam, inflation, unemployment through the restructuring and the bankruptcy of the enterprises, by reducing the export of products. The crisis also affects fields such as the law, the health, the education and social protection. The causes of the crisis must be analysed by every category of experts in order to propose quickly a therapy. The purpose of this paper is to propose a strategy in

capăt crizei.	Romania at the nationwide level for the overcoming the system crisis involves.
Cuvinte cheie: <i>criză, faliment, șomaj, inflație, corupție</i>	Keywords: <i>Crisis, bankruptcy, unemployment, inflation, corruption</i>

13

Conf. dr. Gheorghe IONAȘCU Membru corespondent Academia Oamenilor de Știință din România / <i>Corresponding member of the Academy of Romanian Scientists</i>	
Strategia Uniunii Europene pentru Regiunea Dunării	European Union Strategy for the Danube Region
Strategia Uniunii Europene pentru Regiunea Dunării reprezintă un macroprogram pentru dezvoltarea durabilă coordonată a celor 14 state europene riverane și care au aderat. România este riverană Dunării pe circa 40% din cursul fluviului (peste 1000 km din cei circa 2500 km). Pentru Romania, SUERD reprezintă o <i>gură de oxigen</i> în dezvoltare. Împreună cu Bulgaria, România coordonează Axa de <i>Turism și Cultură</i> . Această axă poate valorifica plener potențialul cultural și turistic pe care îl oferă țara noastră. Personal am optat și pentru deschiderea României către statele emergente în UE, ca Ucraina și R. Moldova. Astfel, am propus proiecte ca: <i>Patrimoniu cultural între Carpați și Nistru</i> .	The European Union Strategy for the Danube Region is a macro-program for the coordinated sustainable development of the 14 riverine European states that have joined. Romania is riverine of the Danube on about 40% of the river course (over 1000 km about 2500 km). For Romania SUERD Program is a growing mouth of oxygen. Together with Bulgaria, Romania coordinates the Tourism and Culture Axis. This axis can fully capitalize on the cultural and tourist potential offered by our country. We also personally opted for Romania's opening to emerging EU states such as Ukraine and Moldova. Thus, we have proposed projects such as: Cultural Patrimony between the Carpathians and the Nistru.
Cuvinte cheie: <i>turism, cultura, patrimoniu cultural</i>	Keywords: <i>tourism, culture, cultural heritage</i>

14

Razvan Ion CHÎTESCU¹, Fawaz AL ZINK², Mădălina Nicoleta FRÎNCULEASA³ ¹⁾ Dr., Școala Națională de Studii Politice și Administrative/Ph.D, <i>National University of Political Studies and Public Administration</i> ²⁾ Doctorand Universitatea Valahia din Târgoviște, Școala Doctorală de Științe Economice și Umaniste, domeniul Management/ <i>Ph.D.Student Valahia University from Targoviste, Doctoral School for Economics and Humanities, Domain of Management</i> ³⁾ Lector dr., Universitatea Valahia Târgoviște/Ph.D, <i>Lecturer, University Valahia of Târgoviște</i>	
Fake-news – Greșeli în managementul informației sau Manipulare	Fake-news - Mistakes in Information Management or Manipulation
Volumul foarte mare al informațiilor transmise pe canalele media nu mai permite verificarea gradului de autenticitate a conținutului, definirea exactă a acestui conținut, consensul asupra fenomenului de fake-news sau implementarea unor strategii de eradicare a fenomenului. Incertitudinea economică, socială, politică și mai ales culturală a transformat social media într-un refugiu bazat pe o tehnologie avansată, într-o lume mai mult sau mai puțin adevărată, în care primești ecoul a ceea ce transmiți, a ceea ce îți dorești, replicat în informații mai mult sau mai puțin adevărate. Total fals, parțial fals, incomplet, dezinformare, propagandă, distorsionare, obscuritate sunt doar câteva concepte cu care operează fenomenul de fake-news și pe care le analizăm. Lucarea prezentată este un studiu care evidențiază realitățile vieții virtuale, un studiu despre veridicitatea mesajului transmis și percepția receptorului asupra acestei veridicități, precum și a instrumentelor de management folosite de instituțiile mass-media în acest context, al diversificării posibilităților de transmitere și recepționare a unei game extinse de informații.	The vast amount of information transmitted on media channels no longer allows verification of the authenticity of the content, the exact definition of that content, the consensus on the phenomenon of fake-news or the implementation of strategies to eradicate the phenomenon. Economic, social, political, and especially cultural uncertainty has transformed social media into a retreat based on advanced technology, in a more or less real world, in which you receive the echo of what you transmit, what you want, replicated in more or less true information. Total false, partially false, incomplete, misinformation, propaganda, distortion, obscurity are just a few concepts with which the phenomenon of fake-news is being and that we are analyzing. The paper presented is a study that highlights the realities of virtual life, a study of the veracity of the message transmitted and the perception of the receiver on this veracity, as well as of the management tools used by the media institutions in this context, of diversifying the possibilities of transmitting and receiving a game extensive information.
Cuvinte cheie: <i>date, informație, comunicare, dezinformare</i>	Keywords: <i>data, information, communication, misinformation</i>

Razvan Ion CHÎȚESCU¹, Ionel MAGDALENA², Marius NIȚĂ² ¹⁾ Dr., Școala Națională de Studii Politice și Administrative/Ph.D, <i>National University of Political Studies and Public Administration</i> ²⁾ Doctorand Universitatea Valahia din Târgoviște, Școala Doctorală de Științe Economice și Umaniste, domeniul Management/ <i>Ph.D.Student Valahia University from Targoviste, Doctoral School for Economics and Humanities, Domain of Management</i>	
Modelele de management educațional și versatilitatea acestora	Educational management models and their versatility
Dezvoltarea economică și socială impune sistemului educațional răspunsuri rapide, eficiente, concrete la provocările la care este supus. Fiecare etapă de transformare, de evoluție trebuie să se încadreze în limitele complexității impuse de politicile în domeniu, în condițiile unei sincronizări a componentelor structurii, pentru o funcționare unitară, fără sincop. Echilibrul într-o asemenea structură este realizat de modelul de management educațional ales, suprapus particularităților fiecărei instituții din acest domeniu. Lucrarea prezintă aspecte ale percepției managerilor din învățământul preuniversitar din regiunea de dezvoltare București-Ilfov, cu privire la modelele de management educațional și versatilitatea acestora.	Economic and social development requires the education system to respond rapidly, effectively, responsibly to the challenges it faces. Each stage of transformation, evolution must fall within the limits of the complexity imposed by policies in the field, in the conditions of a synchronization of the components of the structure, for a unitary operation, without syncope. The balance in such a structure is achieved by the chosen educational management model, overlap on the particularities of each institution in this field. Present paper presents aspects of the perception of the pre-university education managers in the Bucharest-Ilfov development region, regarding the educational management models and their versatility.
Cuvinte cheie: <i>management educațional, flexibilitate, performanță instituțională</i>	Keywords: <i>educational management, flexibility, institutional performance</i>

Adriana ȘTEFAN (MATEI) Doctorand Universitatea Valahia din Târgoviște, Școala Doctorală de Științe Economice și Umaniste, domeniul Management/ <i>Ph.D.Student Valahia University from Targoviste, Doctoral School for Economics and Humanities, Domain of Management</i>	
Integrarea Turismului Românesc pe Piața Europeană	Integrating Romanian Tourism on the European Tourism Market
Turismul presupune o cerere specifică de bunuri și servicii, cerere care dinamizează creșterea producției acestora, antrenează rolul economic cu crearea de noi locuri de muncă și generarea de venituri pentru populație, valorifică dezvoltarea regiunilor, care contribuie la activitatea economică a țării. Turismul ca activitate economică se bazează pe o strânsă conlucrare a industriei turistice cu celelalte sectoare economice ca: infrastructură, agricultură, managementul mediului etc. Aderarea României la Uniunea Europeană a adus la liberalizarea vizelor, de atunci, industria turismului a crescut, agențiile de turism au putut oferi mai multe destinații turiștilor, care au început să câștige mai bine și își doreau să călătorească. Au crescut veniturile, puterea de cumpărare, iar românii au început să călătorească peste tot pe glob. Majoritatea cercetătorilor în domeniu susțin că, tocmai ca o consecință a restructurării turismului nostru intern și internațional, integrarea în Uniunea Europeană a reprezentat cea mai bună posibilitate pentru cunoașterea potențialului turistic românesc și includerea lui în circuitul internațional. Acest studiu analizează factorii determinanți în promovarea și dezvoltarea, turismului românesc pe piața internațională.	Tourism requires a specific demand for goods and services, a demand that stimulates the growth of their production, stimulates the economic role with creating new jobs and generating incomes for the population, valorises the development of the regions, which contributes to the economic activity of the country. Tourism as an economic activity is based on a close co-operation of the tourism industry with other economic sectors such as infrastructure, agriculture, environmental management, etc. Romania's accession to the European Union has led to the liberalization of visas, since then the tourism industry has grown, tourism agencies have been able to offer more destinations to tourists who started to earn better and wished to travel. Increased revenues, purchasing power, and Romanians have begun to travel all over the world. The majority of researchers in the field claim that, as a consequence of the restructuring of our domestic and international tourism, integration into the European Union was the best opportunity for knowing the Romanian tourist potential and including it in the international circuit. This study analyzes the determinants in the promotion and development of Romanian tourism on the international market.
Cuvinte cheie: <i>aderare, turism, internațional, integrare, sistem european, ofertă, cerere</i>	Keywords: <i>accession, tourism, international, integration, European system, offer, demand</i>

Otilia CRĂCIUN (RADU) Doctorand Universitatea Valahia din Târgoviște, Școala Doctorală de Științe Economice și Umaniste, domeniul Management/ <i>Ph.D.Student Valahia University from Targoviste, Doctoral School for Economics and Humanities, Domain of Management</i>	
Considerații generale privind factorii și strategiile de armonizare în turism	General Considerations Concerning Factors and Strategies of Harmonization in Tourism
Dezvoltarea turismului este într-o creștere continuă iar pentru a te menține pe acesta piață dinamică avem nevoie mereu de mici sau mari inovații, schimbări și flexibilitate în management și trecerea de la management pur la management strategic. Pornind de la aceste premise îmi propun să realizez un studiu despre creșterea competitivității industriei turismului analizând factorii care impactează turismul și modul în care putem conduce la creștere economică prin aplicarea unor strategii bazate pe cunoștințele prezente și pe strategii de dezvoltare. În prezentul articol voi folosi metoda cercetării fundamentale și metoda cercetării aplicate pe câteva strategii de management în turism dezvoltate sau propuse spre dezvoltare în diverse regiuni, orașe din România.	Tourism development is continuous growth and in order to maintain on this dynamic market we always need small or big innovations, changes and management flexibility, and switching from pure management to strategic management. Starting from these prerequisites, we propose to conduct a study on the increase of the competitiveness of the tourism industry by analyzing the factors that affect tourism and how we can lead to economic growth by applying strategies based on present knowledge and development strategies. The present article is based on the fundamental research method and the applied research method on several tourism management strategies developed or proposed for development in different regions, cities in Romania
Cuvinte cheie: <i>factori, strategie, management, management strategic, strategii de management, turism</i>	Keywords: <i>factors, strategy, management, strategic management, management strategies, tourism</i>

Cristina Gabriela VASCIUC (SĂNDULESCU)¹, Delia NEDELCU¹ ¹⁾ Doctorand Universitatea Valahia din Târgoviște, Școala Doctorală de Științe Economice și Umaniste, domeniul Management/ <i>Ph.D.Student Valahia University from Targoviste, Doctoral School for Economics and Humanities, Domain of Management</i>	
Metode, tehnici și strategii de vânzări	Methods, Techniques and Sales Strategies
Viața economică presupune existența actorilor, care, nemijlocit, trebuie să-și satisfacă propriile exigențe, nevoi, plăceri, așteptări, trebuințe, dorințe, aceasta presupunând apariția alegerilor pe care trebuie să le facă din multitudinea produselor sau serviciilor de pe piață, cu posibilitatea selectării acelor potrivite, atractive, adecvate cerințelor lor. Progresul economic, tehnic și științific a dus la creșterea producției de bunuri, la creșterea nevoilor clienților în societatea contemporană și în permanența producătorii ar trebui să-și adapteze ofertele pentru satisfacerea pe deplin a nevoilor consumatorilor. Încă din vremuri îndepărtate vânzarea s-a realizat tocmai pentru un trai mai bun, astfel se remarcă Thales, primul înțelept, Solon, al doilea întemeietor al Atenei și Hipocrates matematicianul, care au fost comercianți. Platon, divinus, vindea untdelemn, iar Baruch Spinoza, filosof, lustruia oglinzi. Deci, un rol important îl joacă foțele de vânzări, care prin strategiile lor pot contribui semnificativ la atingerea obiectivelor generale și specifice. Prin contactul direct al acestora cu consumatorii, se creează interacțiunea dintre vânzător și client, acestea asumându-și rolul de consultant al	Economic life implies the existence of actors, who must satisfy their own exigencies, needs, pleasures, expectations, needs, desires, and all this presupposes the emergence of the choices they have to make from the multitude of products or services on the market, with the possibility of selecting those suitable, attractive, appropriate to their requirements. Economic, technical and scientific progress has led to increased production of goods, increasing the customer's needs in contemporary society. Thus, at all times, manufacturers should adapt their offers to fully meet consumers' needs. From time to time, sales have been made for a better life. Thus, Thales, the first wise, is noted, Solon, the second founder of Athens, and Hippocrates, the mathematician, all being merchants. Platon, divine, was selling oil, and Baruch Spinoza, philosopher, polished mirrors. So, sales forces play an important role, which, through their strategies, can make a significant contribution to achieving general and specific goals. By direct contact with consumers, the interaction between the seller and the customer is created, and the seller assumes the role of sales consultant. In the sales process, communication takes place, the organizations being interested in perfecting this strategy, contributing to the achievement of the

vânzării. În procesul de vânzare intervine comunicarea, organizațiile fiind interesate să-și perfecționeze această strategie, ea contribuind semnificativ la atingerea obiectivelor. Foțele de vânzare vor trebui să cunoască preferințele clienților, acestea oferindu-le beneficii și nu produsele în sine. Arta de a vinde înclină balanța dintre succes și eșec, relația dintre vânzător și client finalizându-se cu câștig de ambele părți.	objectives. Sales forces will need to know the preferences of their customers, this giving them benefits, and not the products themselves. The art of selling tips the balance of success or failure, the relationship between the seller and the client ending with a win-win situation for both sides.
Cuvinte cheie: vânzare, producție de bunuri, organizație, câștig	Keywords: sale, production of goods, organization, gain

19

Doina TODORU¹, Timeea-Alexandra D. SIMIONESCU (SAVU)¹ ¹⁾ Doctorand Universitatea Valahia din Târgoviște, Școala Doctorală de Științe Economice și Umaniste, domeniul Management/ <i>Ph.D.Student Valahia University from Targoviste, Doctoral School for Economics and Humanities, Domain of Management</i>	
Tendințe de schimbare adoptate de manager în relația cu subordonații	Trends of change adopted by the manager in relation to subordinates
Prezentul articol tratează aspecte care se cer abordate de manager în ceea ce privește adaptarea acestuia la schimbările survenite în relația cu subordonații organizației pe care o conduce. Prin propriul exemplu de adaptare la schimbare și libertate de exprimare antrenează și implică angajații în relații de colaborare, de sprijin, de participare la dialog generând dezvoltarea unei relații de calitate manager-subordonați. Managerul poate fi privit ca un antrenor, iar organizația ia forma unei echipe competitive care generează performanță în funcție de eficiența relațiilor complexe ce se stabilesc între actorii implicați. Managerul trebuie să conștientizeze importanța comunicării eficiente cu angajații săi, deoarece aceștia vor fi cei care vor pune în aplicare cerințele sale care ulterior vor genera bunul mers al organizației. Este extrem de important ca această relație să se bazeze pe respect reciproc, pe o comunicare eficientă, pe o relaționare ierarhică adecvată. Ambele părți implicate trebuie să conștientizeze implicațiile pe care le au asupra întregii societăți. Este important ca această relaționare să fie una eficientă, tratată cu seriozitate. Dacă aceasta relație nu îndeplinește criteriile unei bune înțelegeri între manageri și subalterni, organizația nu va reuși să performeze.	The present article deals with issues to be addressed by the manager in terms of adapting it to the changes that have taken place in the relationship with the subordinates of the organization he is leading. Through its own example of adapting to change and freedom of expression, it involves his employees in collaborative, support, dialogue, engaging in the development of a quality manager-subordinate relationship. The manager can be regarded as a coach, and the organization takes the form of a competitive team that generates performance based on the efficiency of the complex relationships established between the actors involved. The manager must be aware of the importance of effective communication with his employees, as they will be the ones who will implement his requirements, which will later generate the good work of the organization. It is extremely important that this relationship is based on mutual respect, effective communication, and appropriate hierarchical relationships. Both sides must be aware of the implications they have for the whole of society. It is important that this relationship be an effective one, treated with seriousness. If this relationship does not meet the criteria of good understanding between managers and subordinates, the organization will fail to perform.
Cuvinte cheie: manager, schimbare, implicare, decizii, adaptare	Keywords: manager, change, involvement, decisions, adaptation

20

Ruxandra GEORGESCU¹, Gabriela Daniela BULACU¹, Veronica Claudia ISTRACHE (ACHIM)¹ ¹⁾ Doctorand Universitatea Valahia din Târgoviște, Școala Doctorală de Științe Economice și Umaniste, domeniul Management/ <i>Ph.D.Student Valahia University from Targoviste, Doctoral School for Economics and Humanities, Domain of Management</i>	
Leadershipul transformațional	Transformation Leadership
În zilele noastre, leadershipul transformațional este un subiect care atrage atenția cercetătorilor în domeniu și nu numai. Leadership-ul	Nowadays, the transformational leadership is a subject that draws the attention of researchers in the field and beyond. Transformational Leadership is a

transformațional este o abordare de conducere care crează schimbări valoroase și pozitive de valoare în cei conduși. Un lider transformațional se concentrează pe “transformarea” celorlalți pentru a se ajuta între ei, pentru a se susține reciproc, să creeze un grup în care domină încurajările, armonia relațională și susținerea organizației ca întreg. Liderul dezvoltă motivația, moralul și performanța grupului pe care îl coordonează.	leadership approach that creates valuable and positive value changes in leaders. A transformational leader focuses on "transforming" others to help each other, to support each other, to create a group that dominates the encouragement, the relational harmony, and the support of the organization as a whole. The leader develops the motivation, the morale and the performance of the group he is coordinating.
Cuvinte cheie: <i>management, leadership transformational, leader transformational</i>	Keywords: <i>management, transformational leadership, transformational leader</i>

21

Ruxandra GEORGESCU¹, Gabriela Daniela BULACU¹, Veronica Claudia ISTRACHE (ACHIM)¹ ¹⁾ Doctorand Universitatea Valahia din Târgoviște, Școala Doctorală de Științe Economice și Umaniste, domeniul Management/ <i>Ph.D.Student Valahia University from Targoviste, Doctoral School for Economics and Humanities, Domain of Management</i>	
Globalizarea și managementul intercultural	Globalization and Intercultural Management
Globalizarea întrebuițată pentru a descrie un proces multicausal care are drept rezultat faptul că evenimente care au loc într-o parte a globului au repercusiuni din ce în ce mai ample asupra societăților și problemelor din alte părți ale globului. Haosul cu care ne confruntăm astăzi derivă din faptul că, pornind de la dezvoltarea tehnologică și economică (care nu ar fi fost posibile fără susținerea dezvoltării intelectualilor europeni, în special), un număr important al activităților umanității se situează pe o scală și un orizont atât de mari, încât au depășit granițele naționale, în limitele cărora statele suverane își exercită dreptul la guvernare. Acest fenomen a fost denumit globalizare, un termen care ascunde mai multe decât lasă să se înțeleagă. Pe măsură ce domeniul activităților umane se extinde dincolo de reglementările statului-națiune, legalitatea și regulile au devenit prea strâmte.	Globalization used to describe a multicultural process that results in events taking place in a part of the globe that have a wider repercussion on societies and issues in other parts of the globe. The chaos we face today derives from the fact that, starting from technological and economic development (which would have been impossible without supporting the development of European intellectuals in particular), a significant number of human activities are on a scale and horizon that they have crossed the national borders within which sovereign states exercise their right to govern. This phenomenon has been called globalization, a term that hides more than it allows to understand. As the field of human activities extends beyond the state-nation regulations, legality and rules have become too tight.
Cuvinte cheie: <i>globalizare, management, organizații multiculturale.</i>	Keywords: <i>globalization, management, multicultural organizations.</i>

22

Ruxandra GEORGESCU¹, Gabriela Daniela BULACU¹, Veronica Claudia ISTRACHE (ACHIM)¹ ¹⁾ Doctorand Universitatea Valahia din Târgoviște, Școala Doctorală de Științe Economice și Umaniste, domeniul Management/ <i>Ph.D.Student Valahia University from Targoviste, Doctoral School for Economics and Humanities, Domain of Management</i>	
Managementul conflictului interetnic din cadrul organizațiilor	Management of the Interethnic Conflict in Organizations
În zilele noastre, organizațiile multiculturale au cunoscut o amploare de mari dimensiuni. Fenomenul conflictului este omniprezent în viața noastră. Situațiile conflictuale se întâlnesc cu periodicitate în viața publică și privată a fiecăruia dintre noi. Aceste conflicte se pot manifesta la scale și nivele diferite. Ele pot apărea între persoane, grupuri, comunități sau națiuni și pot fi generate de diverse cauze.	Nowadays, multicultural organizations have a large scale. The phenomenon of conflict is omnipresent in our lives. Conflict situations are encountered with periodicity in the public and private life of each of us. These conflicts can occur at different scales and levels. They can occur between people, groups, communities or nations and can be generated by various causes.
Cuvinte cheie: <i>management, conflict interetnic, organizații multiculturale.</i>	Keywords: <i>management, interethnic conflict, multicultural organizations.</i>

Cornelia STAN¹, Loredana COMĂNESCU¹, Ioana RADU¹ ¹⁾ Doctorand Universitatea Valahia din Târgoviște, Școala Doctorală de Științe Economice și Umaniste, domeniul Management/ <i>Ph.D.Student Valahia University from Targoviste, Doctoral School for Economics and Humanities, Domain of Management</i>	
Aspecte ale Managementului Calității Învățământului Românesc Preuniversitar	Aspects of the Quality Management of the Romanian Pre-University Education
Educația de calitate reprezintă o mare preocupare în multe societăți din întreaga lume. Într-un sector educațional foarte competitiv, succesul instituțiilor academice depinde de calitatea educației. Persoanele din domeniul educației, factorii de decizie politică, și cercetătorii își manifestă interesul sincer față de managementul calității totale (TQM), fiind recunoscută ca o filozofie de management eficientă pentru îmbunătățirea continuă, satisfacția clienților și excelența organizațională. Din moment ce acest concept a fost inițial dezvoltat în sectorul de producție, există o mare suspiciune dacă această filozofie este aplicabilă în educație. În acest sens, principalul obiectiv al acestui articol este de a investiga compatibilitatea TQM cu educația. În același timp, acest articol va încerca să identifice principalele provocări în implementarea TQM în educație. Se presupune că acest articol ar putea să tragă o concluzie semnificativă cu privire la aplicabilitatea TQM în educație și să creeze o conștientizare cu privire la acele provocări care ar putea crea obstacole în implementarea TQM în educație.	Quality education is a major concern in many societies around the world. In a highly competitive educational sector, the success of academic institutions depends on the quality of education. Education, policy makers, and researchers have a keen interest in total quality management (TQM), being recognized as an effective management philosophy for continuous improvement, customer satisfaction and organizational excellence. Since this concept was originally developed in the manufacturing sector, there is a strong suspicion that this philosophy is applicable in education. In this sense, the main objective of this article is to investigate the compatibility of TQM with education. At the same time, this article will attempt to identify the main challenges in implementing TQM in education. It is supposed that this article could draw a significant conclusion on the applicability of TQM in education and to raise awareness about those challenges that could create obstacles in implementing TQM in education.
Cuvinte cheie: <i>Managementul total al calității (TQM), educație, compatibilitate, provocările educației, îmbunătățirea continuă, cultura calității.</i>	Keywords: <i>Total Quality Management (TQM), education, compatibility, education challenges, continuous improvement, quality culture.</i>

SECȚIUNEA ȘTIINȚE MEDICALE

Tema 1. BIO-MEDICINĂ: DIAGNOSTIC, TERAPIE MEDICALĂ, TRATAMENT CHIRURGICAL și RECUPERARE. Partea I

Prezidiu : Rodica GHIURU, Grigore TINICĂ, Vasile BURLUI, Dan RIGA

1

Prof. Dr. Grigore TINICĂ, Academia Oamenilor de Știință din România (AOȘR), Membru Corespondent AOȘR Academia de Științe Medicale din România (ASM), Membru Corespondent ASM Prof. Dr. Adrian COVIC, Academia Oamenilor de Știință din România (AOȘR), Membru Corespondent AOȘR Academia de Științe Medicale din România (ASM), Membru Titular ASM Nume și adresa email a celui care va prezenta: Grigore Tinică	
Jurnalul Euro-Asiatic de Chirurgie și Medicină	Euro-Asian Journal of Surgery and Medicine
Prof. Dr. Grigore Tinică a fondat în 2017 la Iași, România, cu eforturi extraordinare revista științifică internațională <i>Euro-Asian Journal of Surgery and Medicine</i> – EAJSM (ISSN 2559-768X, www.eajsm.org). Acesta reprezintă organul științific oficial al <i>Euro-Asian Bridge Society</i> (www.seajsm.org). EAJSM este o revistă internațională cu acces deschis, peer-review, care publică studii clinice originale și cercetări științifice fundamentale, editoriale, reviews, sinteze, dezbateri, studii de educație medicală continuă, raportări și prezentări de cazuri. Editor Șef este Grigore Tinică, Editori Adjuncți și Asociați sunt reprezentanți din Elveția, Grecia și Turcia, iar în Colectivul Editorial sunt personalități medicale din România, Republica Moldova și alte 32 de țări. EAJSM apare sub egida Academiei Oamenilor de Știință din România și reprezintă un progres românesc în societatea cunoașterii – informației și în dezvoltarea durabilă.	Prof. Dr. Grigore Tinică founded on 2017 in Iași, Romania, with extraordinary efforts the <i>Euro-Asian Journal of Surgery and Medicine</i> - EAJSM (ISSN 2559-768X, www.eajsm.org). It is the official scientific body of the <i>Euro-Asian Bridge Society</i> (www.seajsm.org). EAJSM is an open-access, peer-reviewed international journal, that publishes original clinical studies and fundamental scientific researches, editorials, reviews, syntheses, debates, ongoing medical education, reports and case presentations. Editor-in-Chief is Grigore Tinica, Deputy and Associate Editors are representatives from Switzerland, Greece and Turkey, and in the Editorial Team are medical personalities from Romania, the Republic of Moldova and other 32 countries. EAJSM appears under the aegis of the Academy of Scientists of Romania and represents a Romanian progression in the knowledge-information society and in sustainable development.
Cuvinte cheie: Jurnalul Euro-Asiatic de Chirurgie și Medicină – EAJSM; EAJSM apare sub egida AOȘR	Keywords: <i>Euro-Asian Journal of Surgery and Medicine</i> - EAJSM; EAJSM appears under the auspices of the AOSR.

2

Prof. Dr. Grigore TINICĂ, Academia Oamenilor de Știință din România (AOȘR), Membru Corespondent AOȘR Academia de Științe Medicale din România (ASM), Membru Corespondent ASM Nume și adresa email a celui care va prezenta: Grigore Tinică grigoretinica@yahoo.com	
Implantarea percutană de valvă aortică – actualități și experiență personală	Trancatether Aortic Valve Implantation – State of the Art and Personal Experience
Valva aortică implantabilă percutan (TAVI) reprezintă o metodă terapeutică revoluționară recent inclusă în arsenalul terapeutic al stenozei aortice severe în cazul pacienților fragili, cu un risc operator crescut. În ultimele ediții ale ghidurilor societăților europene și americane, TAVI este inclusă ca alternativă terapeutică la pacienții vârstnici, inoperabili, sau la cei cu un risc operator crescut în urma evaluării de către Echipa Inimii. TAVI definește un nou trend pentru un nou trend în medicina cardiovasculară, abordul minim invaziv. TAVI este asociată cu rate mai reduse de morbiditate și mortalitate comparativ cu tratamentul convențional. Scopul studiului este de a realiza o meta-analiză a studiilor majore publicate în ultimii 10 ani pentru a sublinia progresele recente, evoluția protezelor,	Transcatheter aortic valve implantation (TAVI) is a modern revolutionary therapeutic technique in the management of patients with severe aortic stenosis, that might offer curative treatment in fragile patients. In the latest editions of both American and European valvular heart disease guidelines, TAVI has been included as a therapeutic alternative in the elderly, inoperable patients or those with higher surgical risk after complete evaluation by a "heart team". The technique has defined a new era in aortic stenosis therapy, with evidence of lower mortality rates compared to conventional medical treatment, although it also inevitably entails the risk of associated postprocedural complications or in the long-term. The author aimed to perform a meta-analysis of major

recomandările și provocările specifice ale acestei noi abordări a patologiei valvulare aortice. Pentru atingerea obiectelor, au fost analizate ultimele recomandări cuprinse în ghidul din 2017 al Societății Europene de Cardiologie alături de 76 de studii de profil publicate în perioada 2009-2018 alături de experiența personală cu protezele implantate la Institutul de Boli Cardiovasculare din Iași între 2015-2019. Acumularea experiențială continuă și dezvoltarea constantă a dispozitivelor implantate precum și a metodelor de implantare conduc la creșterea duratei de viață a protezelor, la reducerea ratelor de complicații și la ameliorarea calității vieții pacienților.	studies published in the last 10 years in order to outline recent advances, new devices and current guidelines, to describe remaining uncertainties that need to be addressed, and specific challenges that lie ahead when considering TAVI. There were analysed the latest therapeutic recommendations in case of aortic valve stenosis as presented in the 2017 edition of ESC Valvular Heart Disease Guidelines and performed a meta-analysis on 76 studies published between 2009-2018. The obtained data's were corroborated with authors' experience in order to outline a series of recommendations on early recognition, effective treatment, and adequate prevention of potential complications. The increase of clinical experience and constant improvements in TAVI devices will lead to a significant decrease in complication rates.
Cuvinte cheie: <i>implantarea percutană de valvă aortică, TAVI, indicații, complicații, prevenție</i>	Keywords: <i>Transcatheter aortic valve implantation (TAVI), indications, complications, prevention</i>

3

Prof. Dr. Grigore TINICĂ, Academia Oamenilor de Știință din România (AOȘR), Membru Corespondent AOȘR Academia de Științe Medicale din România (ASM), Membru Corespondent ASM Nume și adresa email a celui care va prezenta: Grigore Tinică grigoretinica@yahoo.com	
Managementul terapeutic hibrid al patologiei arcului aortic	Hybrid Therapeutic Management of Aortic arch Diseases
Patologia arcului aortic include în principal dilatații aneurismale, disecții și rupturi traumatiche. Corecția chirurgicală convențională, deschisă, a reprezentat mult timp opțiunea „gold standard” în managementul acestei afecțiuni și constituie cel mai complex tip de chirurgie aortică, asociat cu rate ridicate de excludere (20-40%) și mortalitate (5-15%). Chirurgia arcului aortic este dificilă din punct de vedere tehnic și tehnologic datorită angulațiilor, originii trunchiurilor supraaortice, protecției cerebrale, aterosclerozei importante și proximității valvei aortice. Introducerea procedurilor endovasculare a revoluționat managementul terapeutic al patologiei arcului aortic și a determinat o schimbare de paradigmă spre o abordare hibridă care îmbină revascularizarea chirurgicală a trunchiurilor supraaortice cu excluderea endovasculară a zonei afectate. Lucrarea de față vizează prezentarea evaluării preoperatorii, stabilirii indicației terapeutice, a opțiunilor terapeutice și managementului circulator în cazul patologiei arcului aortic în funcție de zona interesată prin prisma literaturii de specialitate și a experienței personale a autorului. În acest scop sunt prezentate 4 cazuri reprezentative tratate cu succes prin tehnici hibride la Institutul de Boli Cardiovasculare din Iași: un pacient cu ruptură traumatică de istm aortic, un pacient cu anevrism de arc distal și aortă descendentă fistulizat în esofag și 2 pacienți cu aneurisme complexe și interesare proximală a arcului aortic. Pentru revascularizarea trunchiurilor supraaortice au fost utilizate variate tehnici chirurgicale în funcție de vasele interesate (arteră carotidă comună stângă, arteră subclaviculară stângă). Caracterul invaziv redus al intervențiilor hibride permite tratamentul pacienților cu risc operator ridicat în condițiile unor rezultate postprocedurale favorabile. O colaborare eficientă între chirurgul cardiovascular, cardiologul intervenționist, radiolog și anestezist este esențială pentru succesul	Aortic arch diseases mainly include aneurysmal dilatations, dissections and traumatic ruptures. Conventional repair has been the „gold standard” procedure for a long period of time and is the most complex arterial repair associated with high exclusion (20-40%) and mortality rates (5-15%). The aortic arch poses great technical and technological difficulties because of the angulations, the origin of the supra-aortic trunks, cerebral protection (the major cornerstone of aortic arch surgery), severe atherosclerosis and the proximity of the aortic leaflets. The emergence of endovascular procedures changed the therapeutic management strategy towards a completely endovascular or a hybrid approach combining endovascular exclusion of the affected area and debranching of supra-aortic trunks. In the current paper, the author presents the preoperative evaluation, the decision-making process, the therapeutic alternatives and circulation management strategies for patients with aortic arch diseases depending on the involved zones together with presentation of 4 representative cases, 1 patient with traumatic rupture of the aortic isthmus, 1 patient with aorto-esophageal fistula and 2 patients with aortic arch aneurysms managed by endovascular or hybrid repair at the Institute of Cardiovascular Diseases from Iasi, Romania. In the former two cases, endovascular treatment was combined with complete arch debranching (Dacron graft sutured onto the ascending aorta from which branches to supra-aortic trunks arise) and left common carotid artery-left subclavian artery transposition with good long-term results. The slightest aggressiveness of endovascular techniques allows the treatment of high-risk patients for whom an open technique is contraindicated. A good collaboration between interventional cardiologists, cardiovascular surgeons, anaesthesiologists and radiologists is

intervenției.	essential to optimize the different choices.
Cuvinte cheie: <i>excludere endovasculară, corecție hibridă, revascularizare</i>	Keywords: <i>endovascular exclusion, hybrid repair, debranching</i>

4

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>

5

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. Asist. univ. drd. Codrin FUIOAGĂ, Universitatea „Apollonia” din Iași 4. Șef. lucr. dr. Stelian Ioan MORARIU, Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” Arad 5. Șef. lucr. dr. Laura ROMILA, Universitatea „Apollonia” din Iași 6. Conf. univ. dr. Titiana CONSTANTIN, Universitatea „Apollonia” din Iași Nume și adresa email a celui care va prezenta: Prof. univ. dr. Rodica Ghiuru, rodicaghiuru@yahoo.com	
Interrelația dintre principalii poluanți ai solului și riscul de îmbolnăvire	Interrelation between the Main Soil Pollutants and the Risk of Disease
În societatea contemporană asistăm la o dezvoltare importantă a științei și tehnicii și mai ales a industriei	In contemporary society, we are witnessing an important development of science and technology, and

chimice. Se vine astfel în sprijinul dezvoltării omenirii, dar în același timp asistăm la o creștere a fenomenului de poluare. Ne referim în această lucrare la poluarea solului care poate determina o patologie diversă atât prin alimentație, prin apă cât și în mod direct. Amintim poluanții organici ca pesticidele organofosforate și organoclorinate, precum și poluanții anorganici precum plumbul, mercurul, cobaltul, cadmiu, sau arsenicul. Când poluații depășesc o anumită limită solul se consideră ”mort din punct de vedere funcțional”.	especially of the chemical industry. Thus it is supported the development of mankind, but at the same time we are witnessing an increase of the pollution. In this paper we refer to soil pollution that can cause a diverse pathology, both through food, water as well as directly. We recall organic pollutants such as organophosphorus and organochlorin pesticides, as well as inorganic pollutants such as lead, mercury, cobalt, cadmium, or arsenic. When pollutants exceed a certain limit, the soil is considered „dead from a functional point of view”.
Cuvinte cheie: <i>sol, poluare, îmbolnăvire</i>	Keywords: <i>soil, pollution, illness</i>

6

Prof. dr. Viorica E. UNGUREANU M.c.al Academiei Oamenilor de Știință, România; Membru al Uniunii Medicale Balcanice Membru al Societății Europene pentru Studiul Științei și Teologiei; // <i>M.c.de l'Académie des Scientifiques, Roumanie; Président de l'Association Internationale de Médecine & Voyage Ernest Ungureanu; Membre de l'Union Médicale Balkanique, Membre de la Société Européenne pour l'Etude de la Science et de la Théologie</i>	
Rolul postului în sănătate	Rôle du jeûne pour la santé
Importanța postului, atât din punct de vedere alimentar cât și al atitudinii noastre față de noi înșine și de ceilalți este foarte mare, având în vedere efectele pe termen lung asupra noastră ca ființe vii. De la Sfinții Părinți ai Bisericii, la călugării asceți din mănăstiri sau din vârf de munte, de la marii înțelepți ai umanității precum Iisus, Buddha, Mahatma Gandhi, Swami Wiwekananda și alții, de la oameni de știință precum Dr.Albert Swaitzer și până la omul credincios obișnuit, cu toții au acordat o importanță deosebită postului pentru corpul fizic, dar și pentru suflet, pentru conștiință, post pe care l-au practicat de-a lungul întregii lor vieți. În anul 2016 a fost acordat Premiul Nobel pentru Medicină, Dr.Yoshinori Ohsumi pentru remarcabilele sale cercetări privitoare la puterea organismului de a se regenera atunci când este supus unei perioade de înfometare. Datorită fenomenului de autofagie, celulele se autoconsumă, se autodistrug pentru a se reînnoi și a proteja organismul. În acest fel organismul își fortifică imunitatea și puterea de a lupta contra infecțiilor. <i>Din punct de vedere spiritual</i>, postul ne oferă posibilitatea de a reveni la noi înșine, de a ne regăsi; în același timp percepția propriei noastre ființe și a corpului fizic devine mai pregnantă, ca urmare a creșterii sensibilității la toate nivelurile. Așadar, postul alimentar și spiritual au importanță pentru sănătatea fizică și sănătatea spirituală, oferindu-ne posibilitatea de a deveni mai sănătoși, mai buni, mai luminoși, mai pașnici și mai deschiși către viață.	L'importance du jeûne est très grande, tant du point de vue alimentaire que de l'attitude envers nous-mêmes et envers les autres, et on évalue ses conséquences à long terme sur nous, comme êtres vivants. Des Saints Pères de l'Eglise, aux moines ascètes vivant dans les monastères ou au haut des montagnes, des grades sages de l'humanité comme Bouddha, Mahatma Gandhi, Swami Wiwekananda et d'autres, jusqu'aux scientifiques de renom comme Albert Switzer et Teilhard de Chardin, et jusqu'au fidèle croyant, ils ont tous accordé une importance particulière au jeûne (tant pour le corps physique que pour l'esprit et la conscience), jeûne qu'ils ont pratiqué tout au long de leur vie. En 2016, le 3 octobre, on a décerné le Prix Nobel de médecine et physiologie au Docteur japonais <i>Yoshinori Ohsumi</i> pour ses recherches et ses découvertes concernant le pouvoir de l'organisme vivant d'entrer dans un processus d'auto-régénération quand il est soumis à une période de faim. Il semble que pendant cette période de jeûne les cellules malades s'autodétruisent, donc a lieu un processus d'autodigestion, elles s'autodétruisent pour se renouveler et pour protéger l'organisme. Ainsi, l'organisme fortifie son immunité et son pouvoir pour lutter contre les infections. <i>Du point de vue spirituel</i>, le jeûne nous offre la possibilité de redevenir nous-mêmes de nous retrouver; en même temps, il change la perception de notre propre être et la perception de notre propre corps physique, cette perception est plus vive, plus prégnante, suite à une augmentation de la sensibilité à tous les niveaux. Ainsi, le jeûne alimentaire et spirituel est important pour la santé physique et spirituelle, nous offrant la possibilité de devenir meilleurs, plus lumineux et plus pacifiques, plus ouverts à la vie.
Cuvinte cheie: <i>post, sănătate fizică și spirituală.</i>	Keywords: <i>jeûne, santé physique et spirituelle.</i>

Tema 2. BIO-MEDICINĂ: DIAGNOSTIC, TERAPIE MEDICALĂ, TRATAMENT CHIRURGICAL și RECUPERARE. Partea II

Prezidiu : Irinel POPESCU, Dan MISCHIANU, Dan RIGA

7

Prof. univ. dr. Viorel TODE , membru onorific al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists</i>	
Urologia înregistrează numai succese sau există și erori, greșeli și riscuri în urologie?	Does Urology Have Only Success or Are There Some Errors, Mistakes and Risks too?
Lucrarea reprezintă opiniile personale ale unui specialist care lucrează în urologie din 1965 parcurgând prin concursuri toate etapele ierarhice în domeniu. Progresul tehnic, mijloacele moderne de explorare, noile posibilități terapeutice au făcut ca urologia să fie mai benignă, să prezinte riscuri mai mici și posibilitatea de eroare mai redusă. Ori de câte ori se ivește problema unei complicații, experiența urologului, condiția, valoarea sa profesională ca și temperamentul său sunt puse adesea la grea încercare. Evoluția continuă a urologiei oferă incontestabile posibilități de mari succese, dar și ocazii de a greși. În ceea ce mă privește ori de câte ori am făcut o greșeală m-am rugat providenței să fie ultima. Dar n-am uitat niciodată că un urolog atâta timp cât lucrează nu poate spune că a ajuns să greșească ultima oară.	The article represents the personal opinions of a specialist working in urology since 1965, passing through all the competitions stages in the field. The technical progress, the modern means of exploration, the new therapeutic possibilities have made urology more benign, with lower risks and reduced possibility of error. Whenever the problem of a complication arises, the urologist's experience, his professional value as well as his temper are often put to the test. The on-going evolution of urology offers unchallenged possibilities for great success but also opportunities to make mistakes. As far as I am concerned, whenever I made a mistake, I prayed the providence to be the last one. But I have never forgotten that a urologist as long as he works cannot say that he has come to make a mistake for the last time.
Cuvinte cheie: <i>experiența personală în urologie, risc, greșeală, succes.</i>	Keywords: <i>personal experience in urology, risk, mistake, success.</i>

8

Dr. Radu ANGHEL , University Emergency Central Military Hospital, Bucharest, RO Asist. univ. Dr. Dragos MARCU , University of Medicine and Pharmacy <i>Carol Davila</i> , Bucuresti, RO Conf. univ. Dr. Ovidiu BRATU , University of Medicine and Pharmacy <i>Carol Davila</i> , Bucuresti, RO Membru asociat al AOSR Prof. univ. Dr. Dan MISCHIANU , University of Medicine and Pharmacy <i>Carol Davila</i> , Bucuresti, RO Membru corespondent al AOSR Nume și adresa email a celui care va prezenta: Radu Anghel, anghel.raduf@gmail.com	
Sindromul Morris	Morris Syndrome
Sindromul Morris reprezintă o afecțiune genetică recesivă, legată de cromozomul X, caracterizat prin insensibilitate totală sau parțială la hormonii androgeni, având ca rezultat un eșec al masculinizării organelor genitale externe la bărbați. Sindromul este caracterizat la nou născut de organe genitale externe feminine masculinizate, insuficient dezvoltate, caractere sexuale secundare slab dezvoltate la pubertate, sterilitate, cariotip 46 XY. Managementul medical este multidisciplinar. Gonadectomia post-pubertară este recomandată datorită posibilității de transformare malignă.	Morris syndrome represents a recessive genetic disorder, X-linked, characterised by total or partial insensitivity from androgen hormones, resulting a total failure of external male genitalia development in males. The syndrome presents: masculine external genitalia in females, poorly developed secondary sexual characters, sterility, 46 XY cariotype. Medical treatment is multi-disciplinary. Postpuberty orchiectomy is recommended, because of possibility to malignant transformation.
Cuvinte cheie: <i>Rezistență la androgeni, genetică, chirurgie.</i>	Keywords: <i>Androgen resistance, genetics, surgery</i>

9

Asist. univ. Dr. Dragoș MARCU, Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila, București, RO Conf. univ. Dr. Ovidiu BRATU, Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila, București, RO Membru asociat al AOSR Prof. univ. Dr. Dan MISCHIANU, Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila, București, RO Membru corespondent al AOSR Nume și adresa email a celui care va prezenta: Dragoș Marcu, marcuradudragos@yahoo.com	
Incontinența urinară la barbat – opțiuni terapeutice	Urinary Incontinence in Men – Therapeutic Approaches
Incontinența urinară presupune pierderea involuntară și necontrolată de urină. Incidența acestei afecțiuni în rândul bărbaților este semnificativ mai mică, față de cea întâlnită în rândul populației de sex feminin. Tratatamentul incontinenței urinare depinde de tipul incontinenței, de severitatea simptomelor și de cauza care a dus la apariția acesteia. Medicația anticolinergică și agoniștii receptorilor β-3 adrenergici și-au dovedit eficiența în managementul incontinenței urinare de imperi-ozitate. În ceea ce privește tratamentul incontinenței de efort/totale, abordul chirurgical transobturator utilizând meșe de polipropilenă prezintă rezultate satisfacatoare, dar de elecție este sfincterul artificial.	Urinary incontinence represents uncontrolled urine loss. The incidence between men is significantly lower than females. Urinary incontinence treatment depends of incontinence type, of symptoms severity and cause that lead to its occurrence. Anticholinergic medication and beta-3 adrenergic receptors agonists have proven their efficiency in urgency incontinence. Regarding surgical treatment in stress urinary incontinence transobturatory approach using polypropylene meshes presents good results, but the gold standard is artificial sphincter.
Cuvinte cheie: <i>Incontinență urinară, tratament, sfincter artificial</i>	Keywords: <i>Urinary incontinence, treatment, artificial sphincter</i>

10

Prof. Habil. dr. Gheorghe TOMOAIA (membru asociat/Associate Member, AOSR),¹ Univ. Asist. MD Daniel OLTEAN-DAN¹, Prof. dr. CP1 Maria TOMOAIA-COTISEL (membru corespondent/ Corresponding Member, AOSR)² ¹Universitatea de Medicină și Farmacie Iuliu Hațieganu din Cluj-Napoca / <i>Iuliu Hațieganu University of Medicine and Pharmacy of Cluj-Napoca</i>; ²Universitatea Babes Bolyai din Cluj-Napoca / <i>Babes Bolyai University of Cluj-Napoca</i>	
Consolidarea osului utilizând implante din titan acoperite cu compozite biomimetice: evaluare <i>in vivo</i>	Enhanced Bone Consolidation Using Titanium Implants Coated with Biomimetic Composites. An <i>in vivo</i> Evaluation
Scopul: Consolidarea osului după trauma severă este cea mai mare provocare în chirurgia ortopedică. Captușirea implantelor din titan, Ti, cu materiale biomimetice, având compoziția, structura și caracteristicile biologice asemănătoare cu osul natural este un obiectiv major de urmărit pentru îmbunătățirea osteointegrării. Efectele implantelor biomedicale asupra vindecării fracturilor osoase sunt evaluate <i>in vivo</i>. Materiale: Căptușirea biomimetică se realizează folosind ceramici asemănătoare osului cum ar fi hidroxiapatita multi-substituită (ms-HAP) cu elemente fiziologice esențiale (Mg, Zn, Si) pentru regenerarea osoasă, eg HAP-1.5%Mg-0.2%Zn-0.2%Si, funcționalizată cu colagen, COL, rezultând ms-HAP/COL, incorporată în acid poli lactic, PLA (eg, ms-HAP/COL@PLA), și în continuare acoperit cu strat de COL auto-asamblat obținându-se în final ms-HAP/COL@PLA/COL. Metode: Pentru evaluarea <i>in vivo</i>, s-au folosit 32 de șobolani Wister albino, distribuiți egal în două grupuri: CG (control grup) cu implante din Ti și grupul HAPc cu implante din Ti captușite cu ms-HAP/COL@PLA/COL. Definiția femurului stâng a fost fracturată și fixată intramedular. Rezultate: Compozitele biomimetice au fost	Purpose: Bone consolidation after severe trauma is the most challenging task in orthopaedic surgery. Coating of titanium, Ti, implants with engineering materials having composition, structure, and biological features that mimic natural bone is a major goal to be pursued for the enhancement of osseointegration. The effects of resulting biomedical implants on bone fracture healing is evaluated <i>in vivo</i>. Materials: The biomimetic coating is developed by using bone-like ceramics, as multi-substituted hydroxyapatite (ms-HAP) with essential physiological elements (Mg, Zn, Si) for bone regeneration, as for example HAP-1.5%Mg-0.2%Zn-0.2%Si, functionalized with self-assembled collagen (ms-HAP/COL) embedded into poly lactic acid (PLA) matrix (ms-HAP/COL@PLA), and further covered with self-assembled COL layer (ms-HAP/COL@PLA/COL). Methods: For evaluation <i>in vivo</i>, 32 Wister albino rats were used, equally distributed in two groups: control group (CG) with Ti implants and HAPc group with Ti implant coated with ms-HAP/COL@PLA/COL. The left femoral diaphysis was fractured and fixed intramedullary. Results: The biomimetic composites were characterized by XRD, HR-TEM, SEM, SEM-EDX and AFM. The results showed that bio-composites self-assembled on the

caracterizate prin XRD, HR-TEM, SEM, SEM-EDX și AFM. Rezultatele au arătat că bio-compozitele auto-asamblate pe suprafața de Ti au mărit rugozitatea suprafeței și rigiditatea acesteia și au îmbunătățit biocompatibilitatea implantelor din Ti prin creșterea proprietăților hidrofili. Determinarea concentrației serice a markerilor osteogenici (fosfataza alcalină și osteocalcina), analiza prin micro tomografia computerizată (micro-CT) și tăria mecanică au arătat la două săptămâni valorile cele mai mari în grupul HAPc de animale. În plus, analiza histologică a evidențiat un calus cu mai multe fibre de COL și celule în grupul HAPc față de grupul de control. La opt săptămâni, rezultatele din micro-CT și analiza histologică au evidențiat vindecarea fracturii osoase în grupul HAPc, cu un grad mai avansat în remodelarea osoasă decât în grupul de control. Concluzie: Rezultatele au arătat o consolidare osoasă completă în grupul HAPc, sugerând totodată că interfata bioactivă construită prin asamblarea strat după strat (LBL) pe suprafața implantelor de Ti, utilizând compozite HAP-1.5%Mg-0.2%Zn-0.2%Si /COL@PLA/COL biomimetice, poate forma o nouă strategie promițătoare pentru o osteointegrare crescută și o vindecare rapidă și completă a fracturii osoase, cu aplicații clinice.	Ti surface increased the surface roughness with increased surface stiffness, and improved Ti biocompatibility by increasing its hydrophilicity. Serological determination of osteogenic markers (alkaline phosphatase and osteocalcin), micro-CT analysis, and mechanical strength showed, at two weeks, the highest values in HAPc group. Moreover, the histological analysis revealed a callus with more collagen fibers and cells in the HAPc group compared to the control group. At eight weeks, micro-CT and histological results showed healed fracture in the HAPc group, with a more advanced remodeling degree than in the control group. Conclusion: The results showed an enhanced bone consolidation, and thus suggest that the bioactive interface built by layer by layer assemblies (LBL) using HAP-1.5%Mg-0.2%Zn-0.2%Si /COL@PLA/COL composite on Ti implants should be a promising strategy for an increased osseointegration and an improved bone fracture healing, with potential clinical applications.
Cuvinte cheie: consolidare osoasă; implantate din titan; căptușire poroasă din PLA mineralizată, hidroxiapatita multi-substituită; fibre de collagen auto-asamblate.	Keywords: bone consolidation; titanium implants, porous PLA mineralized coating; multi-substituted hydroxyapatite; self-assembled collagen fibers.

11

Prof. univ. dr. Ștefan Ilie NEAGU, Asist.univ. dr. Cristian Constantin POPA, Dr. Octavia Cristina RUSU, Dr. Daniela Aurora PEȘU, Conf. univ. dr. Radu Virgil COSTEA UMF Carol Davila București; Clinica Chirurgie II, Spitalul Universitar de Urgență București	
Aspecte anatomo-clinice, imagistice și terapeutice în abcesul hepatic	Anatomic, Clinical, Imaging and Treatment Features of Liver Abscess
Introducere: Abcesul hepatic, o patologie rară, apare frecvent la pacienții imunodeprimați. Tabloul clinic de debut este frust și din acest motiv diagnosticul de abces hepatic este temporizat. Material și metodă: Prezentăm cazurile a doisprezece pacienți, transferați din clinicile de medicină internă sau de boli infecțioase, după ce au fost internați cu diagnosticul de sindrom febril, pneumopatie bazală sau icter mecanic. Rezultate: Debutul clinic a apărut în urmă cu mai multe zile/săptămâni, manifestat variat și necaracteristic. Anamneza a relevat o patologie asociată variată, implicată în scăderea imunității, în special diabetul zaharat insulinonecesar (8 pacienți). La 9 pacienți abcesul hepatic a fost complicat cu stare septică. Investigațiile imagistice au decelat în afară de abces hepatic și litiază coledociană (2 pacienți), sludge biliar (2 pacienți) și revărsate pleurale reactive (4 pacienți). Prezența abcesului hepatic a fost confirmată intraoperator la 10 pacienți și s-a practicat drenajul abcesului și drenaj peritoneal în toate cazurile. Examenle bacteriologice au evidențiat un singur germene (4 pacienți) sau asociere microbiană (6 pacienți). Evoluția postoperatorie a fost favorabilă în toate aceste cazuri. Cea de a 12-a pacientă a decedat	Introduction: Hepatic abscess, a rare pathology, occurs frequently in immunocompromised patients. The clinical onset is rough and therefore the diagnosis of liver abscess is timed. Methods: We present twelve cases of patients transferred from clinics of internal medicine or infectious diseases, after they were admitted with the diagnosis of febrile syndrome, basal lung disease or obstructive jaundice. Results: The clinical onset came after several days/weeks, manifested in a various and uncharacteristic way. The anamnesis revealed varied associated pathology involved in decreased immunity, especially diabetes mellitus insulin dependent (8 patients). 9 patients with liver abscess were complicated with sepsis. The imaging investigations have revealed besides liver abscess and bile duct stones (2 patients), biliary sludge (2 patients) and reactive pleural effusions (4 patients). The presence of hepatic abscess was confirmed intraoperatively in 10 patients and abscess drainage and peritoneal drainage were performed in all cases. The bacteriological examinations revealed a single germ (4 patients) or microbial combination (6 patients). The postoperative evolution was favorable in all cases. The 12th female patient died before surgery because of

înainte de efectuarea intervenției chirurgicale, din cauza multiplelor tare asociate și a suprainfectării cu <i>Clostridium difficile</i>. Concluzii: Suspiciunea clinică de abces hepatic necesită confirmare imagistică și bacteriologică. Tratatamentul chirurgical și antibiotic este obligatoriu în toate cazurile. Existența abceselor hepatice se corelează strâns cu scăderea imunității generale.	multiple pathologies associated and with <i>Clostridium difficile</i> superinfection. Conclusions: The clinical suspicion of liver abscess requires imaging and bacteriological confirmation. Surgical and antibiotic treatment is mandatory in all cases. The existence of hepatic abscess is closely correlated with decreased general immunity.
Cuvinte cheie: <i>abces hepatic, drenaj, antibioterapie, imunitate scăzută, sepsis.</i>	Keywords: <i>liver abscess, drainage, antibiotics, immunocompromised patients, sepsis.</i>

12

Asis. Univ. Dr. Alexandru CHIRCA (MD, PhD student) - UMF „Carol Davila”, București, Spitalul Universitar de Urgență, București, Prof. Univ. Dr. Stefan NEAGU (MD, PhD) - UMF „Carol Davila”, București, Spitalul Universitar de Urgență, București, Conf. Univ. Dr. Radu COSTEA (MD, PhD) - UMF „Carol Davila”, București, Spitalul Universitar de Urgență, București Nume email și tel. a celui care va prezenta: Alexandru CHIRCA, a.chirica88@gmail.com, tel.0749614264	
Genotipare de polimorfisme uninucleotidice la pacienți diagnosticați cu cancer colorectal	Single Nucleotide Polymorphism Genotyping in Romanian Patients Diagnosed with Colorectal Cancer
Introducere. Cancerul colorectal (CCR) este clasat la nivel mondial pe locul al treilea ca incidență și reprezintă a patra cauză de deces prin cancer. În ultimele decenii această afecțiune a devenit o problemă de sănătate publică. Managementul este dificil în special la pacienții vârstnici, iar eforturi pentru dezvoltarea unui tratament individualizat sunt necesare pentru a îmbunătăți diagnosticul precoce și supraviețuirea fără semne de boală. Materiale și Metode. S-a realizat un studiu molecular de genotipare tip caz-martor care a inclus 32 de pacienți diagnosticați cu CCR (vârsta medie – 67,5 ani) care au urmat intervenție chirurgicală de elecție, și 32 de pacienți fără CCR (vârsta medie - 66 ani). Genotiparea polimorfismelor uninucleotidice rs6983267 rs4779584 and 719725 a fost efectuată pe ADN extras din sânge venos periferic. Rezultate. În acest studiu 25 de pacienți au fost diagnosticați cu cancer de colon cu localizări diferite, și 7 cu cancer rectal. Genotiparea pentru rs6983267 nu a evidențiat în gupul martor indivizi cu profil homozigot (G/T), toți pacienții prezentând profil heterozigot (76.67% G/G și 23.33% T/T). În schimb profilul heterozigot (G/T) a fost prezent în proporție de 59.38% la pacienții din lotul de studiu (21.88% G/G și 18.75% T/T). Pentru rs4779584 și rs719725 rezultatele au fost similare cu cele raportate în baza de date HapMap. Concluzii. Un procent mai mare de pacienți cu CCR au avut o creștere a cel puțin o alelă G (81,21%) în comparație cu lotul martor (76,57%), chiar dacă frecvența alelică a alelele G a fost mai mare în lotul martor datorită unui procent mai mare de homozigoți G/G. Cercetări ulterioare sunt necesare pentru a calcula cu acuratețe riscul CCR asociat cu prezența acestor polimorfisme, cu potențialul de a reduce vârsta de screening la aceste grupuri de risc.	Introduction. Colorectal cancer (CRC) is the third most common type of cancer and the fourth leading cause of cancer related deaths worldwide. The last decades have seen it rise as a major public health issue. Management is difficult, especially in elderly patients and efforts for an individualized treatment are necessary in order to improve early diagnosis and disease free survival. Materials and Methods. A case-control genotyping molecular study was performed on 32 patients diagnosed with CRC (median age - 67.5 years) that underwent elective surgery and on 32 patients without CRC (median age 66 – years). Genotyping for rs6983267 rs4779584 and 719725 was performed on DNA extracted from peripheral venous blood. Results. In our study 25 patients were diagnosed with colonic cancer with different localizations, whereas 7 had rectal cancers. Genotyping for rs6983267 revealed no heterozygous (G/T) individuals within the control group, with all patients showing homozygous profiles (76.67% G/G, and 23.33% T/T), but the heterozygous (G/T) genotype was present in 59.38% of the patients in the study group (with 21.88% G/G and 18.75% T/T genotypes). For rs4779584 and 719725 our results were similar with those in the HapMap database. Conclusion. A higher percentage of CRC patients had at least one G allele (81.21%) when compared to controls (76.57%), although the G allele frequency was higher in the control group due to increased percentage of G/G homozygosity. Further research is still necessary to accurately calculate a CRC risk associated with the presence of these SNP, but in future may lead to a lowering of CRC screening age.
Cuvinte cheie: <i>polimorfisme uninucleotidice, genotipare, cancer colorectal</i>	Keywords: <i>single nucleotide polymorphism, genotyping, colorectal cancer</i>

Tema 3. ISTORIE, DEZVOLTAREA ȘTIINȚEI ȘI FILOSOFIA MEDICINEI

Prezidiu : Leon DĂNĂILĂ, Nicolae CONSTANTINESCU, Sorin RIGA

13

Acad. Prof. Habil. Dr. Leon DĂNĂILĂ^{1,2,3,4}, Prof. Habil., Prof.HC., Dr. Dan RIGA^{2,3,4}, Prof. Habil., Prof.HC., Dr. Sorin RIGA^{2,3,4}, Dr. Mihai NEAGU^{3,4} ¹Academia Română ²Academia Oamenilor de Știință din România ³Academia de Științe Medicale din România ⁴Academia Germano-Română Nume și adresa email a celui care va prezenta: Dan RIGA, D_S_Riga@yahoo.com	
Neurochirurgia românească în știința și medicina mondială	Romanian Neurosurgery in World-Wide Science and Medicine
Acad. Leon Dănăilă beneficiază de o pregătire și recunoaștere la vârf: 2 Universități de Stat (Medicină și Psihologie), 10 supraspecializări în străinătate, Dr. in științe medicale - PhD, Medic primar neurochirurgie, Prof. habil. (neurochirurgie și psiho-neurologie), membru în 18 Societăți internaționale, 3 Academii din România și 10 Academii din străinătate, decorat de 3 Președinți ai României, peste 40 de titluri și onoruri etc. Acad. Leon Dănăilă aplică cele mai moderne tehnici operatorii (a scăzut mortalitatea de la 50% la numai 4%), are 28 de brevete de invenții și inovații, peste 55 tratate, atlase și monografii (în lb. română și/sau lb. engleză), numeroase capitole în cărți, peste 410 lucrări științifice (publicate și prezentate la Congrese în țară și străinătate), în Comitetul director a 10 reviste științifice inter-naționale, noi concepte, tehnici, metode operatorii și terapii avansate. Acad. Leon Dănăilă este recunoscut ca o personalitate românească în știința și bio-medicina românească. Bibliografie selectivă. 1. www.acad.ro 2. www.aosr.ro 3. www.adsm.ro	Acad. Leon Dănăilă benefits from a training and recognition at the top: 2 State Universities (Medicine and Psychology), 10 overspecialization abroad, Doctor of Medical Sciences - PhD, Primary neurosurgeon, Prof. habil. (neurosurgery and psycho- neurology), member of 18 International Societies, 3 Academies from Romania and 10 Academies from abroad, decorated by 3 Presidents of Romania, over 40 titles and honors etc. Acad. Leon Dănăilă applies the most modern operating techniques (decreased mortality from 50% to only 4%), has 28 patents and innovations, over 55 treatises, atlases and monographs (in Romanian and/or English) and numerous chapters in books, over 410 scientific papers (published and presented at Congresses in the country and abroad), in 10 Editorial Boards of scientific journals, new concepts, techniques, operative surgical methods and advanced therapies. Acad. Leon Dănăilă is recognized as a Romanian personality in Romanian science and bio-medicine. Selective references. 1. www.acad.ro 2. www.aosr.ro 3. www.adsm.ro
Cuvinte cheie: <i>Academician Leon Dănăilă, România, progres românesc în știința și medicina mondială</i>	Keywords: <i>Academician Leon Dănăilă, Romania, Romanian progress in world-wide science and medicine</i>

14

Prof. Dr. Sorin RIGA^{1,2,3,4,5}, Manager Dr. Andrian ȚIBIRNĂ^{2,5}, Prof. Dr. Dan RIGA^{1,2,3,4,5}, Prof. Dr. Mirela MANEA^{4,5}, Dr. Mihai NEAGU³ ¹ Academia Oamenilor de Știință din România ² Academia de Științe Medicale din Republica Moldova ³ Academia Germano-Română ⁴ Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila ⁵ Spitalul Clinic de Psihiatrie Prof. Dr. Al. Obregia Nume și adresa email a celui care va prezenta: Sorin RIGA, D_S_Riga@yahoo.com	
Restituția academică postumă a moștenirii Prof. Dr. Alexandru Obregia (1860-1937)	Posthumous Academic Restitution of the Inheritance Prof. Dr. Alexandru Obregia (1860-1937)
Acțiunea contemporană în spiritul istoriei, culturii și civilizației identitare construiește prezentul și viitorul. Savantul Prof. Dr. Alexandru Obregia (1860-1937) a fost un vizionar, fondator, mare organizator de sănătate publică și o personalitate europeană în psihiatrie, sănătate mintală și neuroștiințe. Ctitoria sa este Spitalul	Contemporary action in the spirit of history, culture and civilization of identity builds the present and the future. The scientist Prof. Dr. Alexandru Obregia (1860-1937) was a visionary, founder, great public health organizer and a European personality in psychiatry, mental health and neurosciences. Its

Clinic de Psihiatrie (1923) din București. Echipa Dan Riga și Sorin Riga, România a realizat instituțional, tripla restituție Al. Obregia (1995-1998) : istorică, morală-eponimică și de patrimoniu, privind spitalul și opera savantului. Tot echipa D. & S. Rigarealizează continuu din 2009 restituția Al. Obregia în istoria științei și acordarea excelenței academice, prin conlucrarea a 3 (trei) Academii: Academia Oamenilor de Știință din România, Academia Germano-Română și Academia Americano-Română. Bibliografie selectivă. 1. S. Riga, D. Riga et al., Prof. Dr. Alexandru Obregia and Romanian psychiatry, <i>Proceedings of the Romanian Academy</i>, 14(1) : 96-102, 2012. 2. S. Riga, D. Riga, M. Neagu, Prof. Dr. Alexandru Obregia Clinical Hospital of Psychiatry, <i>Romanian Journal of Medicine</i>, 65(4) : in press, 2018.	foundation is the Clinical Hospital of Psychiatry (1923) in Bucharest. The Dan Riga and Sorin Riga team, Romania has institutionalized the triple restitution Al. Obregia (1995-1998): historical, moral-eponymous and patrimony, regarding the hospital and the work of the scientist. In addition, D. & S. team constantly registers the Al Obregia restitution from 2009, in the history of science and the granting of academic excellence, through the collaboration of 3 (three) Academies: the Academy of Scientists from Romania, the Germano-Romanian Academy and the American-Romanian Academy. Selective references. 1. S. Riga, D. Riga et al., Prof. Dr. Alexandru Obregia and Romanian psychiatry, <i>Proceedings of the Romanian Academy</i>, 14(1) : 96-102, 2012. 2. S. Riga, D. Riga, M. Neagu, Prof. Dr. Alexandru Obregia Clinical Hospital of Psychiatry, <i>Romanian Journal of Medicine</i>, 65(4) : in press, 2018.
Cuvinte cheie: <i>Restituția post-mortem Alexandru Obregia, Spitalul Clinic de Psihiatrie – ctitoria Al. Obregia, Personalitatea și opera fondatorului</i>	Keywords: <i>Post-mortem restitution Alexandru Obregia, Clinical Hospital of Psychiatry - Al. Obregia, The personality and work of the founder</i>

15

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	
Suprimarea elitelor în România primelor decenii ale dictaturii comuniste	Abolition-Suppression-Elimination of the Romanian Elites in the First Decades of the Communist Dictatorship
Se definește prin elita unei societăți ansamblul de persoane, care reprezintă ceea ce este mai bun, mai valoros într-o comunitate. Elita asigură guvernarea unei societăți, care o proclamă inevitabil drept făuritoare a istoriei într-o țară cu regim democratic. De regulă, oamenii elitei sunt luați drept modele, indiferent de mediul unde acționează: <i>fruntașii satului, meșterii, cărturarii și savanții</i>. Cel puțin în țara noastră, elitele au stat la baza „miracolului românesc interbelic”, fiind reprezentate de corpul profesoral - inclusiv de învățătorii de la țară, de corpul ofițeresc, de corpul judecătoresc, de corpul arhitecților și inginerilor, de corpul medical, apoi de cea mai mare parte a personalului care administra țara de la primari, la miniștri și la șefii instituțiilor de interes public. Regimul comunist și-a impus anihilarea până la exterminarea fizică a acestei categorii sociale greu de manevrat ideologic, lăsând conducerea și administrarea țării pe mâna unor neaveniți, a unor oameni lipsiți de educație și cultură. Autorul dă două exemple sugestive pentru afirmațiile de mai sus: Prof. Dr. Gheorghe K. Constantinescu, zootehnist de renume mondial, mort ascuns într-o mansardă și chimistul de talie europeană Prof. Dr. Costin D. Nenițescu, mort la câteva ore după ce i s-a cerut pe un ton dur - pensionarea.	The élite of a society represents the ensemble of people, best-educated and best-trained, a select group that is superior in terms of qualities to the rest group of the community. The élite ensures the government of a society being the history author in a democratic country. As a rule the élites represent models, regardless of their social environment: the front-workers, the masters and among the intellectuals - the well-learned, the best-educated. At least for our country, the élites produced « the Romanian interwar miracle » by professors corp-inclusive the schoolman in the villages, the officer's corp, the body of judges, the architects and engineering corp, the medical corp, then the most part of mayors, ministers and chiefs of public institutions. Communism dictatorship imposes itself to annihilate until suppression and elimination these categories difficult to be manipulated ideologically. Instead, Romanian administration enters the hand of non-educated, nul and voids man. The author exemplifies these considerations in a suggestive way with two personalities : Prof. Dr. Gheorghe K. Constantinescu, zootechnician knew in the world, who died hidden in a garret, and Prof. D. Costin D. Nenițescu, brilliant chemistry eulogized all across the Europe, who died some hours after being forced to retire.
Cuvinte cheie: <i>dictatura comunistă, elite românești, suprimare-eliminare, Gheorghe K. Constantinescu, Costin D. Nenițescu.</i>	Keywords: <i>communism dictatorship, Romanian élites, suppression-elimination, Gheorghe K. Constantinescu, Costin D. Nenițescu.</i>

Dr. RĂZEȘU Virgil – Piatra Neamț, membru titular fondator al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO</i>	
Sub constelația Marii Uniri	Under the Constellation of the Great Union
Autorul evocă evenimente importante premergătoare Marii Uniri, ca și personalitatea unora dintre cei care, prin activitățile lor, uneori uitate de istorie, au avut o contribuție majoră la înfăptuirea mărețului act. După 100 de ani, oameni de bine, patrioți adevărați, rescriu istoria și aduc în memoria colectivă, fapte cu semnificație particulară pentru trecutul și prezentul patriei, reflectate în literatură și în cadrul manifestărilor dedicate Centenarului. Lucrarea este prezentată ca o diaporamă.	The author evokes the important events leading to the Grand Union, as well as the personality of some of those who, through their activities, sometimes forgotten by history, brought a major contribution to the enforcement of the great act. After 100 years, true patriots, rewrite history and bring to the collective memory the facts with particular significance for past and present homeland, reflected in the literature and in the framework of events dedicated to the centenary. The work is presented as a slide show.
Cuvinte cheie: <i>Marea Unire, zborul Marii Uniri, badea Cârțan.</i>	Keywords: <i>the Great Union, flight of the Great Union, Cârțan uncle.</i>

Prof. univ. Dr. Viorel TODE , membru onorific al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO</i>	
Dobrogea un dar al Mării Negre și al Dunării de Jos	The Beautiful Gift of the Black Sea and the Danube
Lucrarea este dedicată împlinirii a 140 de ani de la alipirea Dobrogei la România. Dobrogea se leagă indisolubil de întregul trup al țării și probează strălucit atât vitalitatea din timpuri imemorabile și până astăzi cât și unitatea etnică de pe ambele maluri ale Dunării până la "Marea cea Mare" a lui Mircea cel Bătrân. Istoria românească, cu numeroasele momente de înălțare la adevărata măreție umană, cu figuri legendare de voievozi ce străjuiesc drumul nostru de veacuri, este o mărturie elocventă de muncă și luptă, de abnegație și eroism. Cu istoria sa zbuciumată, Dobrogea a cunoscut din plin amărăciunea evenimentelor trecute, urmele materiale cunoscute până acum în Dobrogea datând de peste 120.000 de ani. Dobrogea reintegrată hotarelor ancestrale ale țării și-a redobândit întreg cadrul său firesc de dezvoltare în toate compartimentele, administrația românească având de la început reprezentanți destoinici. În ciuda tuturor vicisitudinilor, ființa neamului românesc a supraviețuit și va supraviețui puternic, căci „tot ce-i românesc nu piere”.	The article is dedicated to the 140th anniversary of the Dobrogea affiliation to Romania. Dobrogea is indissolubly linked to the whole body of the country and proves brilliantly both the vitality from time immemorial to today, as well as the ethnic unity on both sides of the Danube to the "Great Sea" of Mircea the Elder. The Romanian history with the many moments of exaltation to true human magnificence with legendary figures of voivodes who watch our way for centuries is an eloquent testimony of labor and the struggle of abnegation and heroism. With its tumultuous history, Dobrogea has experienced the bitterness of the past events, the material footsteps known so far in Dobrogea date back more than 120,000 years. Dobrogea reintegrated to the country's ancestral borders regained its entire framework of development in all departments, the Romanian administration having from the beginning suitable representatives. In spite of all the tribulations the being of the Romanian people has survived and will survive strongly, for "everything Romanian is not lost".
Cuvinte cheie: <i>Dobrogea.</i>	Keywords: <i>Dobrogea.</i>

Profesor asoc. dr / Assoc. Professor Ph.D. Alexandru Ș. BOLOGA , membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO</i> ;	
Dobrogea la 140 de ani de la unirea cu Statul Român – Un exemplu de înțelegere multietnică vest-pontică contemporană	Dobrogea at 140 Years after its Union with the Romanian State – An Example of Contemporary West-Pontic Multiethnic Understanding
Pentru români 2018 este anul care marchează atât Centenarul Marii Uniri de la Alba Iulia cât și 140 de ani	For Romanians, 2018 is the year that marks both the Centenary of the Great Union from Alba Iulia and 140

de la unirea Dobrogei cu Statul Român, în urma Războiului de Independență din 1877-1878. Acest an marchează de asemenea și comemorarea a 2.000 de ani de la moartea poetului latin Publius Ovidius Naso, după relegarea lui la Tomis (Constanța) de către Împăratul Augustus. Destinul și rolul Dobrogei, cu județele Tulcea și Constanța, sunt corelate strâns cu Dunărea și Marea Neagră și implicit cu activități fluviale, maritime și de navigație. Dobrogea este inclusă în Regiunea De Dezvoltare Sud-Est, cu părți din Moldova și Muntenia, cuprinzând județele Brăila, Buzău, Constanța, Galați, Tulcea și Constanța. Această provincie binecuvântată este în esență un tărâm binecuvântat și un exemplu de înțelegere multiethnică vest-pontică contemporană într-o 18 minorități naționale care trăiesc, muncesc și colaborează pașnic și fructuos. Volumul își propune să adauge publicațiilor anterioare unele aspecte privind progresul în diferite domenii ale activității și cunoașterii în Dobrogea, precum matematica, astronomia, meteorologia, hidrologia, geomorfologia, arheologia, istoria, agricultura, științele mării, flota comercială, Marina militară, scufundare autonomă, istoria medicinei, arhitectură, construcții, șantieri navale, socio-psihologie, literatură, educație, cercetare, și minorități naționale. 14 noiembrie este o sărbătoare națională cunoscută ca Ziua Dobrogei, fiind sărbătorită ca atare din 2015.	years since Dobrogea's union with the Romanian State, following the Independence War of 1877-1878. This year also marks the commemoration of 2,000 years since the death of the Latin poet Publius Ovidius Naso, after his relegation at Tomis (Constantza) by Emperor Augustus. Dobrogea's destiny and role, with Tulcea and Constantza counties, are closely connected to the Danube and the Black Sea and implicitly to fluvial, maritime and navigation activities. Dobrogea is included in the South-East Development Region of Romania, with parts of Moldova and Muntenia, comprising Brăila, Buzău, Constantza, Galați, Tulcea and Vrancea counties. This blessed south-eastern province is essentially a praiseworthy realm and contemporary example of contemporary west-Pontic multiethnic understanding among 18 national minorities who live, work and collaborate peacefully and fruitfully. The volum aims to add to the previous publications some aspects regarding the progress in various fields of human activity and knowledge in Dobrogea, such as mathematics, astronomy, meteorology, hydrology, geomorphology, archaeology, history, agriculture, marine sciences, merchant fleet, Navy, scuba diving, history of medicine, architecture, constructions, shipyards, sociopsychology, literature, education, research, and national minorities. November 14 is a national holiday observed as Dobrogea Day, and it has been celebrated as such since 2015.
Cuvinte cheie: Dobrogea, unire, 140 de ani	Keywords: Dobrogea (Romania), union, 140 years

SECȚIUNEA ȘTIINȚE BIOLOGICE

1

Prof. Emeritus dr. Ionel MIRON , Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iasi, Facultatea de Biologie, Membru titular, Filiala Iași a Academiei Oamenilor de Știință din România <i>Professor Emeritus Ionel Miron, Alexandru Ioan Cuza University of Iași, Academy of Romanian Scientists Iași</i>	
Aplicații noi ale efectului nutrițional și terapeutic ale “sângelui verde” din iarbă de grâu	New Applications of the Nutritional and Therapeutic Effect of the “Green Blood” of Wheat Grass
Pe baza concluziilor lucrărilor efectuate în colaborare și publicate în revista PLoS ONE 13(8), 2018, Rev. Chim. 69(11), 2018, și două cereri de brevet de invenție, se degajă noi aplicații asupra efectului nutrițional și terapeutic ale “sângelui verde” din iarbă de grâu. Propunem astfel evaluarea valorii nutriționale maxime ale ierbii de grâu în stadiul de conexiune efectul asupra procesului de gametogeneză la pești, ameliorarea ritmului de creștere și starea de sănătate la găini și iepuri, concentrația unor compuși vitamino-minerali în funcție de condițiile hidro și pedo-climatice autotone și a calității semințelor.	According to some promising results from a lot of papers recently published in collaboration, such as those from PLoS ONE 13(8), 2018, and Rev. Chim. 69(11), 2018, and two patent applications, some new approaches of the nutritional and therapeutic effects of the “green blood” obtained by the wheat grass are necessary to be studied in detail. We propose the assessment of the maximal nutritional value of the wheat grass in the connection stage, the study of its influence on the fish gametogenesis and on the improvement of the growth rhythm and the health state of chicken and rabbits, taking account of the correlation between some vitamin and mineral content and the local soil, climate and ecological quality of the wheat grains.
Cuvinte cheie: sânge verde, iarbă de grâu, efect nutrițional și terapeutic	Keywords: green blood, wheat grass, nutritional and therapeutic effect

2

Prof. univ. Dr. Emerit Dragomir COPREAN Universitatea „Ovidius” din Constanta 900527 Romania; Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România- Splaiul independenței nr. 54 București, Romania // <i>Emeritus Prof. “Ovidius” University, 900527, Constanta, Romania; The Academy of Roumanian Scientists, Splaiul independenței nr. 54 Bucharest Romania</i>	
Stresul reticulului endoplasmatic produce degenerarea celulelor β pancreatice și diabet	Endoplasmatic Reticulum Stress Induces Pancreatic β-cells Degeneration and Diabetes
O pliere excesivă a proteinelor în reticulul endoplasmatic (RE) - care înseamnă de fapt “stresul RE” - activează un set de căi de semnalizare intracelulară numit răspunsul proteinelor nepliate (UPR). În cazul în care stresul RE are valori scăzute, UPR transmite un semnal care inițiază o adaptare a celulelor β -pancreatice pentru a funcționa normal în condițiile unui nivel scăzut al stresului RE. Cu toate acestea însă, când stresul RE atinge valori ridicate, UPR transmite un semnal distructiv, care inițiază procesul de apoptoză celulară. Mutațiile genetice care duc la o serie de varietăți compoziționale ale UPR, determină sindroame innăscute ale diabetului zaharat atât la rozătoare cât și la oameni, implicând UPR în funcționarea și supraviețuirea celulelor β -pancreatice insulare. Markerii stresului cronic ridicat al RE și apoptoza sunt evidente în celulele β în aceste boli rare; acești markeri sunt, de asemenea, prezenți în insulele lui Langerhans ale pacienților umani cu forme comune de diabet zaharat. Aceste constatări științifice stau la baza creșterii semnificative a cunoștințelor noastre la nivel molecular privind diabetul zaharat la oameni și acest lucru ar putea duce la elaborarea de terapii noi și eficiente pentru bolnavii de diabet.	Excessive protein folding in the endoplasmic reticulum (ER) - referred to as “ERstress” - activates a set of intracellular signaling pathways termed as the unfolded protein response (UPR). Beneficial outputs of the UPR promote adaptation in cells experiencing manageably low levels of ER stress. However, if ER stress reaches critically high levels, the UPR uses destructive outputs to trigger programmed cell death. Genetic mutations in various UPR components cause inherited syndromes of diabetes mellitus in both rodents and humans, implicating the UPR in the proper functioning and survival of pancreatic islet β cells. Markers of chronically elevated ER stress, terminal UPR signaling, and apoptosis are evident in β cells in these rare disorders; these markers are similarly present in islets of human patients with common forms of diabetes. These findings promise to enhance our molecular understanding of human diabetes significantly and may lead to new and effective therapies.
Cuvinte cheie: stres, RE, celule β , diabet zaharat, apoptoză.	Keywords: stress, ER, β cells, diabetes mellitus, apoptosis.

Drd. Cristina Nicoleta DĂNĂILĂ (STOICA)¹⁾, Prof. Univ. Dr. Ștefana JURCOANE²⁾, Conf. Univ. Dr. Lucian Cristian PETCU³⁾, Prof. Univ. Dr. CS I, Natalia ROȘOIU^{4,5)} ¹⁾ I.O.S.U.D., Universitatea Ovidius Constanța/ Doctoral School of Applied Sciences, Biochemistry/Biology, Constanța, Romania ²⁾ U.S.A.M.V. București/ University of Agronomical Sciences and Veterinary Medicine, Bucharest, Romania, Associate Member of ARS ³⁾ Universitatea Ovidius Constanța, Facultatea de Medicină Dentară/ Ovidius University, Dentistry Faculty, Constanța, Romania ⁴⁾ Universitatea Ovidius Constanța, Facultatea de Medicină/ Ovidius University, Faculty of Medicine, Constanța, Romania, Emeritus Professor ⁵⁾ Academia Oamenilor de Știință din România/ Academy of Romanian Scientists	
Studii preliminare privind utilizarea uleiului de camelină în formulări dermatocosmetice	Preliminary Data Regarding the Use of Camelina Oil in Some Dermatocosmetic Formulations
<i>Camelina sativa</i> este o plantă anuală, aparținând fam. Brassicaceae, originară din S-E Europei și S-V Asiei, din ale cărei semințe se obține un ulei de calitate superioară din punct de vedere al compoziției. Acesta prezintă o fracție saponificabilă reprezentată de acizi grași, dintre care cei polinesaturați se găsesc în proporție mai mare de 55% și o fracție nesaponificabilă reprezentată de steroli și tocoferoli. Pe lângă utilizările din domeniul biocombustibililor, uleiul de camelină poate fi purificat prin procese tehnologice specifice și valorificat pentru obținerea de produse cu destinații diferite: suplimente alimentare, ingrediente pentru hrana animalelor, produse cosmetice și farmaceutice. Scopul prezentei lucrări vizează analiza capacității fotoprotectoare a uleiului de camelină în vederea includerii acestuia în formulări de produse dermatocosmetice. Am analizat spectrofotometric 10 soluții de ulei de camelină în hexan, de concentrație 1% -10%, la lungimi de undă cuprinse între 290 și 320 nm. Analiza de regresie confirmă existența unei relații de liniaritate semnificativă între concentrație și SPF, în plus (RSquare = 0.9967). Factorul de protecție solară determinat cu ajutorul ecuației Mansur et al (1986) indică valori cuprinse între 3.65 și 22.32 ceea ce indică posibilitatea utilizării uleiului de camelină în formulări dermatocosmetice pentru protecție solară.	<i>Camelina sativa</i> is an annual plant belonging to fam. Brassicaceae, originating from S-E Europe and S-V Asia, from whose seeds high quality oil is obtained from the compositional point of view. It has a saponifiable fraction of fatty acids, of which the polyunsaturated ones are more than 55% and a non-saponifiable fraction of sterols and tocopherols. In addition to biofuel uses, camelina oil can be purified by specific technological processes and harnessed to produce products with different destinations: food supplements, feed ingredients, dermatocosmetics and pharmaceuticals. The purpose of this paper is to analyze the SPF of camelina oil in order to include it in dermatocosmetic product formulations. We analyzed spectrophotometrically 10 solutions of camelina oil in hexane, 1% -10% concentration, at wavelengths between 290 and 320 nm. The regression analysis confirms the existence of a significant linearity relationship between concentration and SPF (RSquare = 0.9967). The sun protection factor determined using the Mansur et al (1986) equation indicates values between 3.65 and 22.32 indicating the possibility of using camelina oil in dermatocosmetic formulations for sun protection.
Cuvinte cheie: ulei de camelină, produs dermatocosmetic, SPF.	Keywords: camelina oil, dermatocosmetic product, SPF.

Roxana COJOCARIU¹⁾, Radu LEFTER²⁾, Alin CIOBICA^{1,2,3)}, Dana COPOLOVICI^{4*)} (autor corespondent), Lucian COPOLOVICI⁴⁾, Simona COPACI⁵⁾, Ștefana JURCOANE^{3,5)} ¹⁾ Faculty of Biology, Alexandru Ioan Cuza University, B-dul Carol I, no 11, Iasi, Romania ²⁾ Center of Biomedical Research, Romanian Academy, Iasi, B-dul Carol I, no 8, Romania ³⁾ Academy of Romanian Scientists, Splaiul Independentei nr. 54, sector 5, 050094 Bucuresti, Romania ⁴⁾ "Aurel Vlaicu" University, Arad, Elena Dragoi St. Nr. 2, 310330, Arad, Romania ⁵⁾ Faculty of Biotechnology, University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine Bucharest 59, Bd. Marasti, 011464 Bucharest, Romania	
Date preliminare privind efectele facilitatoare ale unor extracte de Camelina asupra a două modele specifice de colon iritabil la șoareci	Preliminary Data on Some Facilitatory Effects of Camelina Extracts on Two Different Mice Model of Irritable Bowel Syndrome on Mice
Având în vedere creșterea interesului în literatura de specialitate actuală în înțelegerea mecanismelor și patofiziologiei sindromului de colon iritabil (IBS), o	Considering the ever-increasing awareness from the literature regarding the mechanistics and the pathophysiology of the irritable bowel syndrome

boală funcțională despre care se consideră că afectează la un anumit moment unul din zece oameni la nivel mondial, grupul nostru de cercetare și-a propus anumite studii originale privind înțelegerea manifestărilor de natură psihiatrică care însoțesc IBS (de tipul anxietății, depresiei etc). În acest mod, prezentăm aici primele noastre date preliminare privind efectele facilitatoare ale unor extracte de <i>Camelina</i> asupra a două modele specifice de colon iritabil la șoareci.	(IBS), which is a functional disorder considered to affect one out of ten people worldwide, our research groups focused their latest attention on some original studies regarding the related psychiatric manifestations that are occurring quite often in IBS. Thus, we describe here some of our preliminary data on some facilitatory effects of <i>Camelina</i> extracts on two different mice model of irritable bowel syndrome on mice.
Cuvinte cheie: <i>extracte Camelina, colon iritabil, model șoarece</i>	Keywords: <i>Camelina extracts, irritable bowel syndrome, model mice</i>

5

Asist.univ. dr. Oana Alina BOIU-SICUIA, prof.univ. dr. Călina Petruța CORNEA Universitatea de Științe Agronomice și Medicina Veterinară din București, Facultatea de Biotehnologii <i>University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine Bucharest, Faculty of Biotechnologies</i>	
Endofiți microbieni: diversitate, mecanisme de acțiune asupra plantelor și gene microbiene de interes	Microbial endophytes: diversity, mechanisms of action and important microbial genes
Microorganismele endofite colonizează plantele intratisular, fără a le cauza simptome aparente de infecție. Comunitatea endofită diferă în mare măsură în funcție de planta gazdă, dar și de condițiile de mediu în care planta se dezvoltă. Acestea induc fluctuații de natură compozițională, proporțională și numerică. La rândul lor, microorganismele endofite pot influența starea fiziologică a plantei, cel mai adesea în mod favorabil, îmbunătățind absorbția de nutrienți, adaptabilitatea la condițiile nefavorabile de mediu, activând mecanisme de apărare față de factorii biotici și abiotici adversi sau contribuind la depoluarea mediului în care se dezvoltă planta gazdă. Studiul endofiților microbieni nu poate fi susținut întotdeauna ex-planta, prin cultivare și analiză microbiologică, întrucât parte dintre colonizatori sunt endofiți obligați, ce pot fi analizați numai prin metode moleculare. Cu toate acestea, ambele direcții de studiu sunt deosebit de valoroase, iar rezultatele acestora, coroborate cu reacția plantelor gazdă, contribuie la dezvoltarea cunoașterii, cu implicații deosebite în practica agricolă și de mediu. În ceea ce privește valorificarea endofiților microbieni, cea mai facilă cale de analiză, selecție și ridicare la scară industrială ar fi prin utilizarea endofiților cultivabili, care pot supraviețui în afara plantei, însă cu capacitatea de a coloniza intratisular plantele gazdă. Selectarea unor astfel de microorganisme se bazează, cel mai adesea, pe caracterele biochimice ale endofiților, fondul genetic al acestora și implicațiile asupra plantei gazdă.	Endophytes are microorganisms living inside plants tissues without causing apparent disease symptoms. The endophyte community widely differs depending on the host plant and due to the environmental conditions in which the plant develops. The environmental features induce fluctuations of compositional, proportional and numerical nature. In return, endophyte microorganisms influence the physiological state of the host plant, by improving nutrient absorption, favoring their adaptability to adverse environmental conditions, activating defense mechanisms against biotic and abiotic factors, or indirectly contributing to phytoremediation. Many studies on endophyte communities are focused on microbial isolation and characterization. However, some endophytes can't always grow outside their host plant, therefore, they are restricted to analysis by molecular methods only. However, both study directions are particularly valuable and could have great impact on the agricultural and environmental practices. Regarding endophytes applications, it is much easier to use, analyze and select cultivable endophytes that can survive outside the plant but have the ability to colonize new host plants. Selection of such microorganisms is often based on the endophytes' biochemical traits, their genetic background and plant - microbial interactions.
Cuvinte cheie: <i>microorganisme endofite</i>	Keywords: <i>microbial endophytes</i>

CS II, dr. Andrei KOZMA^{1,4} MMD, MDHC, Lecturer, PhD; Doriana AGOP FORNA², Lecturer, PhD; Viorica RADOI^{3*}, Assistant prof., PhD Radu URSU³, Prof. univ. dr. Laurențiu Camil BOHÂLTEA³ MD ¹ Alessandrescu – Russescu National Institute for Mother and Child Health, Bucharest – Research Department in Social Paediatrics and Obstetrics ² Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iasi ³ Carol Davila University of Medicine and Pharmacy, Bucharest ⁴ Academy of Romanian Scientists *(corresponding author: Dr. Viorica Rădoi; e-mail viorica.radoi@yahoo.com), **all authors have the same contribution	
Anomalii ereditare de smalț - aspecte antropologice și terapeutice	Human Hereditary Enamel Abnormalities – Anthropological and Therapeutical Aspects
Smalțul dentar este o componentă principală a dentiției, iar defectele acestui țesut sunt asociate cu o mare varietate de boli. Smalțul este un țesut dur, derivat din epiteliu, care acoperă coroanele dinților. Este este acelular și nu are mijloace fiziologice de reparare. Formarea anormală a smalțului poate fi rezultatul intervenției factorilor de mediu sau a anomaliilor genetice. Astfel de malformații de smalț determinate genetic au fost descrise la pacienți cu anomalii cromozomiale și cu defecte genetice unice ereditare. Amelogenesis imperfecta (AI) reprezintă un grup de afecțiuni cu forme genetice și fenotipice diferite de dezvoltare a smalțului dintelui defectuos. S-au înregistrat progrese în ceea ce privește definirea bazei genetice a AI, dar mecanismul exact pentru procesul de biomineralizare rămâne în mare parte necunoscut. Lista genelor asociate defectelor smalțului dentar a crescut enorm în ultimul deceniu. Căile moleculare implicate în dezvoltarea defectelor smalțului sunt diverse, iar funcționalitatea genelor și a produșilor proteici este heterogenă. Defectele sindromice ale smalțului dentar apar ca urmare a unor modificări /mutații genice care afectează și alte țesuturi, inclusiv ochiul, rinichiul, creierul și pielea. Semnificația clinică a defectelor de smalț și dentină este bine cunoscută, dar patogeniza defectelor este încă în curs de cercetare. În timp ce gama largă de factori de mediu care pot deteriora smalțul dentar a fost identificată, sensibilitatea relativă a smalțului la diferitele etape ale dezvoltării nu este încă pe deplin elucidată. Pacienții care au antecedente familiale ale defectelor dentinei, cum ar fi dentinogeneza imperfectă sau cei cu afecțiuni medicale cunoscute a fi asociate cu defecte ale dentinei, cum ar fi hipofosfatemia și osteogenesis imperfecta, trebuie examinați precoce pentru o profilaxie adecvată a problemelor dentare.	Enamel is a principal component of the dentition, and defects in this hard tissue are associated with a wide variety of diseases. Dental enamel is the epithelial-derived hard tissue covering the crowns of teeth. It is the most highly mineralized and hardest tissue in the body. Dental enamel is acellular and has no physiological means of repair. Defective enamel formation may result either from factors of environmental origin or from genetic abnormality. Such genetically determined enamel malformations have been described in patients with chromosomal anomalies and with inherited single gene defects. Amelogenesis imperfecta (AI) is a group of genetically and phenotypically diverse forms of defective tooth enamel development. Progress has been made regarding the definition of the genetic basis of AI, but the exact mechanism for the biomineralization process remains largely unknown. The list of genes associated with enamel defects has grown tremendously over the past decade. The molecular pathways involved in the development of enamel defects are diverse, and the functionality of the genes and gene products is heterogeneous. Syndrome-associated enamel defects are caused by many genes that affect other tissues, including eye, kidney, brain, and skin. The clinical significance of enamel and dentine defects is well known but the pathogenesis of the defects is still being studied. While the range of environmental insults that can damage the enamel organ have been identified, the relative susceptibility of the enamel organ at the various stages of development have not been well researched. Patients who have a family history of dentine defects such as dentinogenesis imperfecta or those with medical conditions known to be associated with dentine defects such as hypophosphataemia and osteogenesis imperfecta should be screened early for dental problems.
Cuvinte cheie: genetică, amelogeneză imperfectă, antropologie.	Keywords: genetics, amelogenesis imperfecta, anthropology.

FORNA Norina¹, Andrei KOZMA^{2*}, AGOP-FORNA Doriana³ ¹ Membru ASM și AOSR, Profesor universitar, UMF Grigore T. Popa Iași, Decan, Facultatea de Medicină Dentară; ¹ ASM and AOSR Member, Professor, UMF Grigore T. Popa Iasi, Dean, Faculty of Dental Medicine ² CS II, Dr. MMD, MDHC, membru AOSR și ASM, Institutul Național pentru Sănătatea Mamei și a Copilului Alessandrescu – Rusescu, București ³ Șef lucrări, UMF Grigore T. Popa Iași, Decan, Facultatea de Medicină Dentară ³ Lecturer, Univ. Professor, UMF Grigore T. Popa Iasi, Dean, Faculty of Dental Medicine	
Elemente antropometrice în reabilitarea orală complexă	Anthropometric Elements in the Complex Oral Rehabilitation
Elementele antropometrice implicate în reabilitarea orală complexă includ atât parametrii arcadelor dentare, defecte ale dezvoltării coronare, modificări posteruptive, tipare de pierdere dentară, factori culturali. Pentru pacienții cu edentație extinsă și defecte extinse ale osului alveolar, evaluarea preoperatorie clinică și paraclinică are ca obiectiv înregistrarea componentelor anatomice și morfologice ale câmpului protetic, detectarea factorilor favorabili și nefavorabili pentru stabilitatea implantelor dentare, precum și tipul și orientarea forțelor de tracțiune și presiune. În condițiile în care elemente antropologice influențează ocluzia dentară și funcționarea componentelor musculare și articulare ale sistemului stomatognat, aceste elemente trebuie integrate în abordarea terapeutică pentru a crește eficiența terapiei implanto-protetice în recuperarea funcțiilor biologice, estetice și sociale.	The anthropometric elements involved in the complex oral rehabilitation are related to the dental arches parameters, dental crowns development defects, posteruptive changes, teeth loss patterns, as well the cultural factors. For patients with extended edentation and severe defects of the alveolar bone, the preoperative clinical and paraclinical assessment aims to record the anatomical and morphological features of the prosthetic field, the detection of the favourable and unfavourable factors for the stability of the dental implants as well as the type and orientation of the traction and pressure forces. As the anthropological elements influence the dental occlusion, as well as the functioning of the muscular and articular components of the stomatognathic system, these elements must be integrated in the therapeutic approach to increase the effectiveness of the implant-prosthetic therapy in the recovery of the biologic, esthetic and social functions.
Cuvinte cheie: edentație, reabilitare orală, elemente antropologice	Keywords: edentation, oral rehabilitation, anthropologic elements.

Ass.res. Călin POPOVICI^{1,6}, CS II, Dr. MD Horia LĂZĂRESCU², CS II, Dr. MMD Andrei KOZMA^{1,2,4*}, Prof.univ.Dr.MD Ioan-Gabriel PRADA³ ¹ Alessandrescu – Russescu National Institute for Mother and Child Health, Bucharest – Research Department in Social Paediatrics and Obstetrics ² National Institute for Recovery, Psyhical Medicine and Balneoclimatology, Bucharest ³ Carol Davila University of Medicine and Pharmacy, Bucharest ⁴ Academy of Romanian Scientists ⁵ Romanian Space Agency *(corresponding author: Andrei KOZMA; dr.ka.mailbox@gmail.com **all authors have the same contribution	
Aspecte antropologice ale utilizării aplicațiilor de telemedicină în practica medicală românească	Anthropological Aspects of Telemedical Applications Use in Romanian Medical Practice
Obiectiv. Scopul acestui studiu este identificarea și evaluarea din punct de vedere antropologic a serviciilor de telemedicină în România, precum și evaluarea eficacității acestora în conformitate cu experiența internațională. Material și metodă. Studiul prevede analiza serviciilor și aplicațiilor de telemedicină axându-se pe cele specifice de sănătate mobilă din literatura și practica internațională și națională prin intermediul internetului. S-au accesat și analizat aplicațiile și programele de m-Sănătate, articole sau rapoarte, analizate din punct de vedere antropologic, dar și al obiectivelor, procedurilor, apartenenței serviciilor, costului, impactului, comportamentului beneficiarilor. Rezultate. Au fost identificate rapoarte relevante ale OMS referitoare la telemedicină, studii asupra aplicațiilor folosite în Europa, ultimele revizuirii asupra analizelor sistematice ale impactului aplicațiilor de	Objective. The aim of this study is to identify and evaluate from an anthropological point of view telemedicine services in Romania and evaluate their effectiveness in line with international experience. Material and method. The study provides for the analysis of telemedicine services and applications focusing on the specific mobile health of international and national literature and practice through the Internet. We accessed and analyzed m-Health applications and programs, articles or reports, starting from the objectives, procedures, services belonging to the cost, the impact, the behavior of the beneficiaries. Results. Relevant telemedicine WHO reports, studies on applications used in Europe, recent reviews on the systematic analysis of the impact of telemedicine applications as m-Health, examples of applications in Romania have been identified. The main areas where these applications / services are present on the

telemedicină ca m-Sănătatea, exemplificări ale aplicațiilor din România. S-au identificat domeniile principale în care aceste aplicații/servicii sunt prezente pe piața serviciilor medicale din România, precizându-se aspectele antropologice, obiectivele, beneficiarii serviciilor, impactul și comportamentul acestora. Discuții. Aplicațiile de e-Sănătate ca medicina mobilă (m-Sănătate) sunt tot mai frecvente, mai diversificate, folosindu-se diverși senzori și adresându-se afecțiunilor cronice ca: diabet, astm, afecțiuni pulmonare cronice, epilepsie, patologiei coronariene, urmării pacienților susceptibili - managementul bolnavilor, dar și în afecțiuni transmisibile, precum și urmării vectorilor anumitor boli transmisibile și a zonelor endemice. Aplicațiile sunt folosite inclusiv pentru managementul situațiilor de urgență și al dezastrelor, identificarea persoanelor dispărute, medicină legală (odontologia legală). Costurile accesării și beneficiarii de servicii de sănătate scad, accesibilitatea fiind mult mai mare, inclusiv în zone îndepărtate și cu servicii medicale mai deficitare (pentru România în Delta Dunării, în zonele montane etc). Concluzii. Cu toate că serviciile de telemedicină au început să fie răspândite și în România nu putem încă evalua eficacitatea acestora, deoarece impactul este încă destul de limitat. Rezultatele pozitive sunt raportate în special în managementul unor afecțiuni cronice ca diabetul (mai ales diabetul juvenil) și epilepsia, managementul mai bun al urgențelor și al asistenței prehospital. De asemenea, crește adresabilitatea pacienților din zonele rurale, îndepărtate, la servicii medicale de calitate.	Romanian medical services market have been identified, specifying anthropological aspects, the objectives, the beneficiaries of services, their impact and their behavior. Discussions. The applications of e-Health like mobile medicine (m-Health) are becoming more frequent, more diversified, using various sensors and addressing chronic diseases such as: diabetes, asthma, chronic lung disease, epilepsy, coronary pathology, follow-up and management of susceptible patients as well as concerning communicable diseases and tracing of vectors of certain communicable diseases and endemic areas. Applications are also used for emergency and disaster management, identification of missing persons, legal medicine (forensic odontology). The cost of accessing and receiving health services is decreasing, with higher accessibility, including in remote areas and with deficient medical services (for Romania such as the Danube Delta, mountain areas, etc.). Conclusions. Although telemedicine services have begun to spread also in Romania, we still cannot assess their effectiveness because the impact is still quite limited. Positive results are reported especially in the management of chronic conditions such as diabetes (especially juvenile diabetes) and epilepsy, better management of emergency and pre-hospital assistance. It also increases the addressability of patients in rural and remote areas to quality medical services.
Cuvinte cheie: telemedicină, m-Sănătate, asistență medicală, afecțiuni cronice.	Keywords: telemedicine, m-Health, medical services, chronic diseases.

9

CS I, Dr. Ecaterina STATIVA^{1,2}, CS I, dr. Michaela NANU MD¹, Ioana NANU¹, CS II, dr. Andrei KOZMA^{1,2} MMD, MDHC 1. Institutul Național pentru Sănătatea Mamei și a Copilului Alessandrescu-Rusescu, București 2. Academia Oamenilor de Știință din România / Academy of Romanian Scientists	
Atitudini față de avort la femeile de vârstă fertilă din România – studiu antropologic	Attitudes Towards Abortion in Women at Fertile Age in Romania - Anthropological Study
Studiul de față analizează atitudinea femeilor din România față de avort în relație cu cunoștințele, opiniile lor privind sănătatea reproducerii. Datele pentru studiu au fost extrase dintr-un eșantion reprezentativ național de femei de vârstă fertilă selectat pentru studiul sănătății reproducerii în România, în a doua jumătate a anului 2016. Variabila dependentă este atitudinea față de avort, iar variabilele independente sunt calitatea cunoștințelor și opiniile femeilor filtrate prin anumite caracteristici socio-demografice explicative: mediu, etnie, educație, religiozitate. Rezultatele arată că cel puțin jumătate dintre femei nu cunosc perioadele fertile ale femeilor în raport cu ciclul menstrual sau cred că o femeie nu poate rămâne gravidă la primul contact sexual. Aceste cunoștințe deficitare favorizează apariția unor sarcini nedorite și influențează atitudinile lor față de avort. Cei mai puternici factori care influențează atitudinea față de avort sunt educația, mediul urban/rural, apartenența	This study analyzes the attitude of women in Romania towards abortion in relation to their knowledge, their opinions on reproductive health. Data for the study were derived from a representative national sample of women of childbearing age selected for studying reproductive health in Romania in the second half of 2016. The dependent variable is the attitude towards abortion, and the independent variables are the quality of the knowledge and opinions of women filtered through certain socio-demographic characteristics: the environment, education, ethnicity, religiosity. The results show that at least half of the women do not know women's fertile periods in relation to the menstrual cycle, or think that a woman cannot get pregnant at the first sexual intercourse. This deficient knowledge favors unwanted pregnancies and influences their attitudes towards abortion. The strongest factors influencing attitudes towards abortion are education, urban / rural background,

etnică și religiozitatea. Concluzia studiului: educația pentru sănătatea reproducerii este singura pârghie pentru schimbarea atitudinii femeilor față de avort, iar pentru ca această educație să ajungă la toate categoriile de populație trebuie introdusă în școli.	ethnicity and religiosity. The conclusion of the study: education for reproductive health is the only lever for changing women's attitudes towards abortion, and in order to reach all categories of population, it must be introduced in schools.
Cuvinte cheie: <i>avort, gravide, sănătatea reproducerii.</i>	Keywords: <i>abortion, pregnancy, reproductive health.</i>

10

Autor 1: Doctorand, BOBOC Daniela - I.O.S.U.D (Instituție Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat), Școala doctorală de Științe Aplicate, Domeniul Biologie/Biochimie, Constanța, România <i>Ovidius University, I.O.S.U.D (Organizing Institution of Doctoral Studies), Doctoral School of Applied Science, Field of Biology / Biochemistry, Constanța, Romania; Science, Field of Biochemistry / Biology, Constanța, Romania</i> Prof. univ. dr. Emerit CS I, Natalia, ROȘOIU - Universitatea Ovidius, Facultatea de Medicină, Departamentul de Biochimie, Constanța, România; Academia Oamenilor de Știință, București, România // <i>Emeritus Prof., Ovidius University, Faculty of Medicine, Department of Biochemistry, Constanta, Romania; Academy of Romanian Scientists, Bucharest, Romania.</i> Va prezenta: Boboc Daniela	
Agresivitatea la copii – o problemă gravă a societății actuale	Aggressiveness in Children - a Serious Problem of Present-day Society
Societatea noastră întâmpină în această perioadă multiple probleme dintre care eu consider că una dintre ele mai grave este creșterea numărului de copii cu un comportament agresiv. În mass media întâlnim multe cazuri de copii care sunt agresivi la școală, care intră în găști comițând tot felul de fapte antisociale, unele chiar foarte grave. Cauzele apariției acestui comportament deviant la copii pot fi nenumărate: existența unui mediu de viață dezorganizat, a unor curenți afective sau a unei protecții prea mari din partea familiei, dar în același timp pot apărea anumite dezechilibre în metabolism care pot duce la modificarea comportamentului. Varietatea cauzelor face ca determinarea exactă a acestora să se facă cu dificultate. Cauzele de ordin medical sunt cele care determină modificarea comportamentului la copii. O serie de analize biochimice amănunțite ar putea să determine care este cauza modificării comportamentului. La băieți, dacă nivelul testosteronului este ridicat va crește și nivelul agresivității. De asemenea, o concentrație ridicată de plumb sau cadmiu în sânge poate să influențeze comportamentul, persoana devenind mai agitată, nervoasă și chiar agresivă. În concluzie, dacă ar exista o colaborare între profesori, psihologi și medici cu siguranță se vor putea găsi soluții pentru rezolvarea problemei agresivității la copii.	Our society is experiencing many problems during this period, among which the worse is the increase in the number of children with aggressive behavior. In the media, we encounter many cases of children who are aggressive at school, who join gangs committing all sorts of antisocial, even very serious, deeds. The causes of this deviant deficiency in children can be innumerable: the existence of a disorganized living environment, affective defects, or too much family protection, and at the same time they can present some metabolic imbalances that can lead to behavioral erosion. The variety of causes makes it difficult to determine them exactly. It is the medical cause that produces behavioral changes in children. A series of detailed biochemical analyzes could determine what is causing behavioral modification. In boys, if the testosterone level is high, the level of aggressiveness will increase too. Also a high concentration of lead or cadmium in the blood can influence behavior, the person becoming more agitated, nervous and even aggressive. In conclusion, if there is a collaboration between teachers, psychologists and doctors, certain solutions will be found to solve the problem of aggressiveness in children.
Cuvinte cheie: <i>comportament, agresivitate, copii, viitor, metabolism.</i>	Keywords: <i>behavior, aggressiveness, children, future, metabolism.</i>

Luiza Mariana CRACIUN, Brindusa DUMITRIU, Natalia ROSOIU, Diana Manuela ENE, Laura OLARIU 1. Drd. CS, Luiza Mariana CRĂCIUN - S.C. Biotechnos S.A. 2. Dr. CS III, Brîndușa DUMITRIU - S.C. Biotechnos S.A., autor corespondent; dbrandusa@biotechnos.com 3. Acad. Prof. Emeritus. Dr., Natalia ROȘOIU - Academia Oamenilor de Știință din România; Universitatea "OVIDIUS", Constanța, România, Emeritus Prof. 4. Dr. CS III, Diana Manuela ENE - SC Biotechnos SA 5. Dr. CP I, Laura, OLARIU - S.C. Biotechnos S.A., Academia Oamenilor de Știință din România	
Principii active entomologice cu proprietăți antitumorale demonstrate pe linia celulară de adenocarcinom de prostată DU145	Entomological Active Principles with Antitumor Properties Proved on Prostate Adenocarcinoma Cell Line DU145
Organismul insectelor produce o diversitate de structuri peptidice ca linie de apărare primară față de infecțiile cu patogeni. Literatura științifică a demonstrat că această clasă de compuși poate avea un impact considerabil asupra virusilor și tumorilor, constituindu-se în terapii promițătoare pentru maladii umane grave. Studiul nostru este direcționat către evidențierea „in vitro” a unor proprietăți antitumorale ale unui extract din <i>Lymantria sp.</i> , la nivelul adenocarcinomului de prostată metastazat. Modelele experimentale s-au realizat pe linia celulară standardizată DU145, investigând prin citometrie în flux mecanisme anticitokinice relevante (IL6, IL8, VEGF), corelate cu fenomene pro-apoptotice și anti-proliferative. Compușii entomologici testați inhibă cu până la 40% eliberarea IL6, mediator al morbidității în cancerul de prostată, cu maxim 16% IL8 extracelular, factor modulator al invaziei tumorale și declanșator al chimioresistenței, și cu peste 50% VEGF, promotor al angiogenezei și metastazării. Rezultatele demonstrează că extractul entomologic inhibă „in vitro” progresia tumorii metastazante de tip DU145, pe calea acțiunii anti-citokinice, completând astfel efectele antiproliferative și pro-apoptotice demonstrate în studii ale profilului de eficacitate și toxicitate preclinica „in vitro”.	Insect's metabolism produces a wide range of peptides as a first defense line against pathogen infection. It has been proved by scientific literature that this class of compounds could impact viruses or tumors, as promising therapies for serious human diseases. We focused our study on “in vitro” highlighting of anti-tumor properties of a <i>Lymantria sp.</i> extract on metastatic prostate adenocarcinoma. The experimental models were designed on standardized cell line DU145, investigating through flow cytometry relevant anti-cytokines mechanisms (IL6, IL8, VEGF), correlated with pro-apoptotic and anti-proliferative phenomena. The entomological tested compounds inhibit with up to 40% the IL6 release, a morbidity mediator in prostate cancer, with maximum 16% for extracellular IL8, a modulator factor of tumor invasion and chemoresistance, and with over 50% the VEGF signaling, the angiogenesis promoter in metastatic processes. Results show the “in vitro” inhibition of DU145 metastasis tumor, on anti-cytokine pathway, completing thus the anti-proliferative and pro-apoptotic effects proved in preclinical “in vitro” studies of toxicity / efficacy profile.
Cuvinte cheie: adenocarcinom de prostată, compuși entomologici, apoptoza, proliferare, citokine.	Keywords: prostate adenocarcinoma, entomological compounds, apoptosis, proliferation, cytokines.

1. Drd. Abdi ADIL 2. Drd. CS, Luiza Mariana CRĂCIUN - S.C. Biotechnos S.A. 3. Dr. CS III, Brîndușa DUMITRIU - S.C. Biotechnos S.A. 4. Dr. CP I, Laura, OLARIU - S.C. Biotechnos S.A., Academia Oamenilor de Știință din România 5. Acad. Prof. Emeritus Univ. Dr., Natalia ROȘOIU - Academia Oamenilor de Știință din România; Universitatea "OVIDIUS", Constanța, România / <i>Academy of Romanian Scientists</i>	
Sinergisme de acțiune biologică „in vitro” în procese proliferative cutanate cu aplicabilitate în dezvoltarea de bioproduse	"In Vitro" Biological Action Synergisms in Proliferative Cutaneous Processes with Applicability in Bioproduction Development
Studiile experimentale își propun sa demonstreze activitatea biologică a extractului de struguri obținut din deșeuri de vinificație, singular și asociat cu extractul de trifoi roșu. Conceptul experimental se va direcționa către mecanisme celulare și moleculare correlative ce pot susține efectul antioxidant și antiinflamator la nivel cutanat, cu proiecție în afecțiuni grave caracterizate de dereglări hiperproliferative (melanom malign).	Experimental studies aim is to demonstrate the biological activity of grape extract obtained from winemaking waste, singular and associated with red clover extract. The experimental concept will focus on cellular and molecular mechanisms correlative that can support the antioxidant and anti-inflammatory effect on the skin with impact in serious disorders characterized by hyperproliferative events (malignant melanoma). The scientific premises that led to the

Premisele științifice care au condus la selecția acestei adresabilități terapeutice au constatat în date din literatură relevante pentru acțiunea extractelor vegetale având compoziție similară (polifenoli, resveratrol, fitoestrogeni etc) ca protectori celulari și modulatori ai disfuncțiilor cutanate, confirmate și completate de rezultate concrete obținute pe linii celulare relevante (keratinocit – HaCaT, fibroblast – HS27, melanoma murin –B16-F10). Mecanismele țintă propuse spre a fi elucidate sunt: • Evaluarea procesului de malignizare, prin cuantificarea melaninei (indicator specific); • Evaluarea activității metaloproteinazelor (MMP 2 și MMP 9), semnalizarea inter-celulară prin factorul pro-angiogenic VEGF, și citokina IL6 – indicatori de invazivitate tumorală; • Status proliferativ și pro-apoptotic în melanom în condițiile iradierii UV. Toate aceste rezultate vor oferi informații relevante privind/ profilul de toxicitate/ acțiune specifică „in vitro”, fiind un prim pas în stabilirea aplicațiilor terapeutice ulterioare. Studiile au fost realizate în cadrul proiectului: VALORIFICAREA REZIDUURILOR DIN VINIFICATIE CA ADITIVI ALIMENTARI ȘI ANTIOXIDANTI IN INDUSTRIE, contract AOSR	selection of this therapeutic addressability consisted of literature data relevant to the action of plant extracts of similar composition (polyphenols, resveratrol, phytoestrogens etc) as cellular protectors and modulators of skin dysfunction, confirmed and supplemented by concrete results obtained on lines relevant cells (keratinocyte - HaCaT, fibroblast - HS27, murine melanoma - B16 - F10).The proposed target mechanisms to be elucidated are: • Evaluation of the malignancy process by quantification of melanin (specific indicator); • Evaluation of metalloproteinase activity (MMP 2 and MMP 9), intercellular signaling by VEGF pro-angiogenic factor, and cytokine IL6 - tumor invasiveness indicators; • Proliferative and pro-apoptotic status in melanoma under UV irradiation. All these results will provide relevant information on the "in vitro" specific toxicity / action profile, being a first step in establishing subsequent therapeutic applications. The studies were realized within the project: VALORISATION OF VINIFICATION RESIDUES AS INDUSTRIAL FOOD AND ANTIOXIDANT ADDITIVES
Cuvinte cheie: <i>deșeuri de vinificație, invazivitate tumorală, aplicații medicale.</i>	Keywords: <i>winemaking waste, tumor invasiveness, medical applications.</i>

13

1. Doctorand Olimpia-Nicoleta MOROIANU – I.O.S.U.D. (Instituție Organizatoare de Studii Universitare 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. Emeritus 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/ Ovidius University, Faculty of Medicine, Department of Biochemistry, Constanța, România; Academy of Romanian Scientists, Bucharest, Romania; Emeritus Professor 3. Prof. As. Univ. Dr. Leonard GURGAȘ - Universitatea Ovidius, Facultatea de Medicină / Ovidius University, Faculty of Medicine	
Tratarea <i>Candida albicans</i> cu substanțe naturiste	Treating <i>Candida Albicans</i> with Naturally Occurring Substances
Există multe tipuri de candida, una dintre cele mai comune fiind <i>Candida albicans</i>. Infecțiile cu candida pot fi invazive sau superficiale. Pentru tratarea acestei infecții am folosit mediul de cultură standard Sabouraud, pe care am înșămânțat culturi de <i>Candida albicans</i>, dintr-un sortiment etalonat, denumit ATCC. Am introdus plăcile la termostat la temperatura standard de 37°C. Substanțele care au fost analizate în studiu au fost preparate în diferite diluții și aplicate prin intermediul unor rondeluri absorbante așa cum se procedează în cazul fungigramelor sau al antibiogramelor. Aceste substanțe au fost fie sub formă de tincturi, fie sub formă de uleiuri esențiale. Am analizat apoi mărimea diametrului zonelor de inhibiție și liză a coloniei miceliene la diferite intervale de timp (24 ore, 48 ore etc). În final s-a observat o sensibilitate în cazul uleiurilor de pin, geranium, mentă, salvie și a tincturii de propolis. În cazul uleiului de arbore de ceai efectul	There are many types of candida, one of the most common being <i>Candida Albicans</i>. <i>Candida</i> infections can be invasive or superficial. To treat this infection, we used the Sabouraud standard culture medium, on which we seeded cultures of <i>Candida Albicans</i> from a calibrated assortment called ATCC. We introduced the plates into the thermostat at a standard temperature of 37°C. The substances that were analyzed in the study were prepared in various dilutions and applied via absorbent scoops as in the case of fungigram or antibiograms. These substances were either in the form of tinctures or in the form of essential oils. Then we analyzed the size of the myelin colony inhibition and lysis area diameter at different time intervals (24 hours, 48 hours, etc.). Finally, a certain sensitivity was observed for pine, geranium, mint, salvia and propolis tincture oils. In the case of tea tree oil, the antifungal effect was short-lived, after which

antifungic a fost de scurtă durată, după care colonia s-a regenerat, ceea ce înseamnă că tratamentul cu ulei de arbore de ceai trebuie repetat la anumite intervale de timp.	the colony was regenerated, which means that the tea tree oil treatment should be repeated at certain time intervals.
Cuvinte cheie: <i>Candida albicans</i> , mediu de cultură, diluții, tincturi, uleiuri esențiale.	Keywords: <i>Candida Albicans</i> , culture medium, dilutions, tinctures, essential oils.

14

1. Drd. Elena-Daniela PANTEA - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”, Bd. Mamaia 300, RO-900581, Constanța, Romania; Universitatea „Ovidius”, Instituția Organizatoare de Studii de Doctorat, Școala Doctorală de Științe Aplicate, Domeniul Biologie/Biochimie, Str. Ion Vodă, nr. 58, Constanța, România/ PhD student Elena-Daniela PANTEA - National Institute for Marine Research and Development „Grigore Antipa”, 300 Mamaia Blvd., RO-900581, Constanța, Romania; „Ovidius” University, Organizing Institution of Doctoral Studies, Doctoral School of Applied Science, Field of Biochemistry/Biology, 58, Ion Vodă Street, Constanta, Romania 2. Dr. biochim. CS I Daniela Mariana ROȘIORU - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină „Grigore Antipa”, Bd. Mamaia 300, RO-900581, Constanța, Romania / PhD biochim. Senior Researcher I Daniela Mariana ROȘIORU - National Institute for Marine Research and Development „Grigore Antipa”, 300 Mamaia Blvd., RO-900581, Constanța, Romania 3. Prof. univ. dr. CS I, Natalia ROȘOIU - Universitatea „Ovidius”, Instituția Organizatoare de Studii de Doctorat, Școala Doctorală de Științe Aplicate, Domeniul Biologie/Biochimie, Str. Ion Vodă, nr. 58, Constanța, România; Universitatea „Ovidius”, Facultatea de Medicină, Departamentul de Biochimie, Corp B, Campus, Aleea Universității, nr. 1, Constanța, România; Academia Oamenilor de Știință din România, Președinte al secției de biologie AOSR, București, România/ Univ. prof. dr. Senior Researcher I Natalia ROȘOIU - „Ovidius” University, Organizing Institution of Doctoral Studies, Doctoral School of Applied Science, Field of Biochemistry/Biology, 58, Ion Vodă Street, Constanta, Romania; „Ovidius” University, Faculty of Medicine, Department of Biochemistry, Campus Building, Aleea Universității, nr. 1, Constanța, România; Academy of Romanian Scientists, 54, Splaiul Independenței, 050094, Bucharest, Romania va prezenta: Drd. Elena-Daniela PANTEA, e-mail: epantea@alpha.rmri.ro; pantea.elena23@yahoo.com	
Influența factorilor de mediu asupra indicelui de stare și a compoziției biochimice a midiilor (<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819), de la litoralul românesc al Mării Negre	The Influence of the Environmental Factors on the Condition Index and Biochemical Composition of Mussels (<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819) from the Romanian Black Sea Coast
Indicele de stare este un parametru ecofiziologic care reflectă răspunsul metabolic la diferite presiuni ale mediului. Modificări în compoziția biochimică a moluștelor bivalvare apar ca urmare a interacțiunilor complexe dintre disponibilitatea hranei, condițiile de mediu, creșterea și ciclul gametogenetic. Scopul acestui studiu este de a investiga efectele parametrilor de mediu asupra indicelui de stare și compoziției biochimice a midiilor (<i>Mytilus galloprovincialis</i>) de la litoralul românesc al Mării Negre, dar și variațiile sezoniere ale acestora. Acest studiu a fost realizat pe două sezoane, în iarnă (noiembrie-decembrie 2017) și primăvară (mai 2018), pe trei zone portuare și o zonă de control pentru comparare. Valorile medii ale indicelui de stare au variat între 4,95 g și 9,88 g (în iarnă) și între 12,5 g și 29,49 g (în primăvară). Cele mai ridicate valori medii ale conținutului de proteine au fost înregistrate în timpul iernii (41,57%), de carbohidrați în primăvară (20,31%) și lipide în timpul iernii (13,23%). Studiul a arătat o corelație pozitivă între indicele de stare, temperatură, clorofila <i>a</i>, carbohidrați și lipide; o corelație negativă a fost observată între acestea și valoarea proteinelor. Indicele de stare a înregistrat valori mai ridicate în zonele portuare comparativ cu zona control (în ambele sezoane), fiind influențat de disponibilitatea hranei.	The condition index is an ecophysiological parameter that reflects the metabolic response at different environmental pressures. Changes in the biochemical composition of bivalve molluscs occur as a result of complex interactions between food availability, environmental conditions and gametogenic cycle. The aim of this study is to investigate the effects of environmental parameters on the condition index and biochemical composition, but also their seasonal variations in mussels (<i>Mytilus galloprovincialis</i>) from the Romanian Black Sea coast. This study was carried out over two seasons, in winter (November- December 2017) and spring (May 2018), on three harbour areas and one control area for comparison. The mean values of the condition index varied between 4.95 g and 9.88 g (in winter) and between 12.5 g and 29.49 g (in spring). The highest mean values of proteins content were recorded in winter (41.57%), of carbohydrates in spring (20.31%) and lipids in winter (13.23%). The study showed a positive correlation among the condition index, temperature, chlorophyll <i>a</i>, carbohydrates and lipids; a negative correlation was noticed between them and the proteins value. The condition index recorded higher values in harbour areas compared to the control area (in both seasons), being influenced by food availability.
Cuvinte cheie: <i>Mytilus galloprovincialis</i>, factori de mediu, indice de stare, compoziția biochimică, litoralul românesc al Mării Negre.	Keywords: <i>Mytilus galloprovincialis</i>, environmental factors, condition index, biochemical composition, Romanian Black Sea coast.

Autor 1: Doctorand, Mihai Traian EPURE - I.O.S.U.D (Instituție Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat), Școala doctorală de Științe Aplicate, Domeniul Biologie/Biochimie, Constanța, România Ovidius University, I.O.S.U.D (Organizing Institution of Doctoral Studies), Doctoral School of Applied Science, Field of Biology / Biochemistry, Constanța, Romania Science, Field of Biochemistry / Biology, Constanța, Romania Autor 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, Constanta, Romania; Academy of Romanian Scientists, Bucharest, Romania Nume și adresa email a celui care va prezenta: Epure Mihai Traian, epuremihaitraian@yahoo.com	
Stresul din timpul sarcinii și Autismul	Pregnancy Stress and Autism
Cercetătorii americani lansează o ipoteză, și anume că autismul își poate avea originea din perioada în care fătul se	American researchers are starting a hypothesis that autism can originate from the time the fetus is in the uterus rather

află în uter și nu în perioada de alăptare așa cum s-a crezut o lungă perioadă de timp. În urma studiului personal realizat asupra tulburării de spectru Autist, am realizat, analizând familiile copiilor diagnosticați cu Autism faptul că aceștia provin din familii cu părinți al căror nivel de educație depășește media. Un alt aspect important este faptul că majoritatea mamicilor, în sarcină, au trecut prin momente tensionate. Stresul cronic dezorganizează sistemul hormonal. Există o legătură extrem de importantă între nivelul de educație, înțelegere și nivelul de stres la care poate ajunge o femeie în perioada gravidității. Cu cât o femeie este mai analitică, cu atât mai mult își poate adânci starea de disconfort emoțional. Cortizolul este un hormon steroid produs de glanda suprarenală. Acesta este eliberat, de regulă, ca răspuns la stres. Cortizolul crește cantitatea de zahăr din sânge și inhibă răspunsul sistemului imunitar. Hormonul stresului, cortizolul, este transferat de la mamă la făt, prin intermediul placentei, încă din cea de-a 17-a săptămână de sarcină. Studiile au comparat nivelul de cortizol din sângele mamei cu cel din lichidul amniotic, care înconjoară copilul în uter, concluzionând că sunt direct corelate.	than during the breastfeeding period as thought for a long period of time. Following the personal study of the autistic disorder, I have analyzed the families of children diagnosed with Autism that they come from families with parents whose level of education exceeds the average. Another important aspect is that most of the mothers in pregnancy have gone through tense moments. The chronic stress disorganizes the hormonal system. There is an extremely important link between the level of education, understanding and the level of stress a woman can get during her pregnancy. The more analytic a woman is, the more she can deepen her emotional discomfort. Cortisol is a steroid hormone produced by the adrenal gland. It is usually released as a response to stress. Cortisol increases the amount of sugar in the blood and inhibits the immune system response. Stress hormone, cortisol, is transferred from mother to child through the placenta from the 17th week of pregnancy. Studies have compared the level of cortisol in the mother's blood to the amniotic fluid that surrounds the baby in the uterus, concluding that they are directly correlated.
Cuvinte cheie: <i>autism, cortizol, sarcina, stres, educație</i>	Keywords: <i>autism, cortisol, pregnancy, stress, education</i>

SECȚIUNEA FILOSOFIE, PSIHOLOGIE, TEOLOGIE, JURNALISM

IPS TEODOSIE

Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România / *Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO*
Cuvânt de deschidere

1

Angela BOTEZ, profesor, membru titular, Academia Oamenilor de Știință din România, Președinta Secției de Filosofie, Psihologie, Teologie/ <i>Professor, full member, Academy of Romanian Scientists;</i> Victor BOTEZ, doctor, membru de onoare, Academia Oamenilor de Știință din România/ <i>PhD, honorary member, Academy of Romanian Scientists</i>	
Presa românească în preajma Unirii	Romanian Press around the Times of the Union
Ziarele au contribuit din plin la modernizarea societății și a culturii în România, în preajma Unirii. Acestea au constituit simboluri și forumuri ale modernizării purtate de spiritul Unirii, vestitori ai timpurilor noi.	The newspapers made an important contribution to the modernization of society and culture in Romania around the Union. These were symbols and forums of modernization animated by the spirit of the Union, heralds of the new times.
Cuvinte cheie: <i>presa românească, spiritul Unirii, cultură și societate.</i>	Keywords: <i>Romanian press, the spirit of the Union, culture and society.</i>

2

Prof. univ. dr. Mihai GOLU, Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO</i>	
Dinamica echilibrului sistemului psihic uman - între normal și patologic	The Dynamics of the Equilibrium of the Human Psychic System
Comunicarea prezintă și analizează problema stabilității sau echilibrului sistemului psihic uman și relevă deosebirea dintre stările lui normală și patologică. Echilibrul nu se interpretează ca un punct static, absolut constant, ci ca un continuum valoric, între un minimum și un maximum. Sistemul psihic normal se caracterizează printr-un grad ridicat de organizare și un nivel scăzut al entropiei, în vreme ce cel patologic se definește printr-un grad scăzut de organizare și un nivel crescut al entropiei. Ca indicator obiectiv de delimitare între starea normală și cea patologică se propune raportul dintre suma răspunsurilor adecvate și suma totală a răspunsurilor la stimulii externi, date de un subiect de-a lungul unui interval mai mare de timp. Valoarea maximă a acestui raport este 1, ea semnificând cel mai înalt grad de organizare și, implicit, nivelul cel mai scăzut al entropiei, iar valoarea minimă este 0 {zero}, semnificând absența organizării și nivelul maxim al entropiei și implicit, patologie absolută. Drept criteriu de delimitare între starea normală și cea patologică se propune valoarea 0,50 a raportului menționat. Astfel, valorile situate deasupra lui 0,50 vor reprezenta zona normalului, iar cele situate sub 0,50 vor reprezenta domeniul patologicului. În comunicare sunt apoi prezentate și analizate trei cauze principale care pot duce la trecerea sistemului psihic din stare normală în stare patologică, și anume: 1. conflictul dintre solicitările și exigențele externe ale mediului social și solicitările și nevoile interne ale individului; 2. conflictul dintre solicitări și exigențe contradictorii ale mediului cultural impuse individului; 3. conflictul între motive interne activate simultan, dar care nu pot fi	The paper presents and analyses the problem of stability or equilibrium of human psychic system, and reveals the difference between its normal and pathological states. The equilibrium is not considered as a static and absolutely constant point, but as uninterrupted value line delimited by a minimum and a maximum. The normal psychic system is characterised by a high level of organization and a low level of entropy, while the pathological one is defined by a low degree of organization and a high level of entropy. As indicator of normal and pathological states is proposed the proportion between the adequate correct behavioral acts and all the amount of the behavioral acts, which a subject produced to the external stimuli during the time up to the present moment. The highest value of this proportion is equal to 1, and the smallest value is equal to 0 [zero]. The value 1 signifies the maximum degree of organization, and the value 0 signifies the lack of any organization of a system. As criterium to separate the normal and pathological states I proposed the value 0.50 of the above-mentioned proportion. So the values situated over 0.50 will represent the normal states and the values situated under 0.50 will represent the pathological states. The paper presents and analyses also the three main causes, which can lead to the disturbance of the internal psychic equilibrium, namely: 1. the conflict between the external social demands and the internal needs and of the individual; 2. the conflict between contradictory external demands imposed to the individual by his cultural environment; 3. the

satisfăcute în același timp. Se conchide că finalmente menținerea sau pierderea echilibrului psihic interior depind, pe de o parte, de zestrea ereditară, iar, pe de altă parte, de calitatea conținuturilor procesului educațional.	conflict between two internal needs simultaneously activated, but which can not be satisfied at the same time. Finally it is concluded that the preservation or lost of internal psychic equilibrium depends on partly on heredity, and partly on the quality of education.
Cuvinte cheie: <i>sistem psihic, echilibru, reglare optimă, organizare, stare normală, stare patologică, entropie, organizare.</i>	Keywords: <i>psychic system, equilibrium, organization, optimal adjustment, entropy, normal state, pathological state.</i>

3

Prof. univ. dr. Iulian CREȚU Membru onorific al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists</i>	
Fundația Națională Henri Coandă pentru sprijinirea tinerilor supradotați - Istorie și perspective	Henri Coandă National Foundation for the Support of Gifted Young People - History and Perspectives
Fundația Națională Henri Coandă este cea mai veche fundație de un asemenea profil, din România (1993). Ea s-a născut imediat după revoluție, în urma unei situații prin care se valorificau ajutoarele primite, transformându-se într-o cerșetorie și glisând caracterizarea țării spre una de handicapați. De ce spun asta? Fiindcă exista o mare mișcare care, în loc de constructivism, din ajutoare, se abordase cerșetoria din care se adăpau copios toți chemații și nechematul! În urma acestei stări de fapt, eu, în calitate de viceprimar al Bucureștiului, pur și simplu m-am saturat că la numeroasele manifestări la care participam în țară și străinătate România era prezentată sub forma „ajutați-ne!”, fiind aduse în fața publicului din străinătate cele mai jenante și sinistre imagini specifice acestei activități și, repet, alunecase total imaginea țării spre „ROMÂNIA - țară de handicapați”. În 1993 am fost invitat de dl. ministru al învățământului de atunci, dl. Mihai Golu, astăzi vicepreședinte al Fundației, să particip la primirea a 39 de olimpici - toți, fără excepție - medaliați, tineri provenind din școlile românești. A doua zi urma să mergem la dl. președinte Iliescu, unde, de asemenea, acești 39 de tineri erau felicitați pentru rezultatele obținute. După această manifestare, la sediul Ministerului Învățământului, am pus o întrebare domnului Ministru Mihai GOLU... <i>de ce nu promovăm țara prin tinerii de excepție premiați la olimpiadele internaționale?</i> - care mi-a răspuns, oarecum jenat, „<i>nu ne-am gândit la aceasta!</i>” și de aici a început istoria acestei fundații și sper - că prin ceea ce vă voi comunica - să vă fac părtași de suflet ai acestor minuni care se nasc și trăiesc în România.	The Henri Coanda National Foundation is the oldest such foundation of such a profile in Romania (1993). It was born immediately after the Revolution, in a context in which the aids received were turned to profit, through beggary pushing the characterization of the country as one of handicapped people. Why do I say that? Because there was a great movement that, instead of constructivism, had turned the aids into mendicancy from which all the cheaters and uninvited were benefitting! As a result of this state of affairs, I, as Deputy Mayor of Bucharest, I was simply sick and tired of the fact that at the numerous events in which we were participating in Romania and abroad, Romania was presented as “help us!”, being brought forward to the public abroad the most embarrassing and sinister images of this activity which, I repeat, was totally sliding the image of Romania towards “ROMANIA - a country of handicapped people”. In 1993 I was invited by the then Minister of Education, Mr. Mihai Golu, currently Vice-president of the Foundation, to participate in the reception of 39 olympics - all without exception – awarded with medals, young people coming from Romanian schools. The next day we were expected by Mr. President Iliescu, where these 39 young people were also to be congratulated on their results. After this event, at the headquarters of the Ministry of Education, I asked Minister Mihai GOLU “...why do we not promote the country through the exceptional young people awarded at the international Olympiads? – and he answered, somewhat embarrassed, “We have not thought about it!” And this is how the history of this foundation began, and I hope - by what I will present to you - to make you partakers with all your soul of these wonders who are born and who live in Romania.
Cuvinte cheie: <i>tineri supradotați, imagine, olimpic, excepțional.</i>	Keywords: <i>gifted young people, Olympics, image, exceptional.</i>

Prof. univ. Dr. Gheorghe DĂNIȘOR Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO</i> ; Cercetător I la Institutul de cercetări socio-umane “C.S. Nicolăescu Plopșor” din Craiova al Academiei Române; Conducător de doctorat la Școala Doctorală a Facultății de drept a Universității din Craiova în domeniile - filosofia dreptului și teoria generală a dreptului	
A-fi-împreună-cu-ceilalți în contemporaneitate	To-be-together-with-others in the Contemporaneity
Conceptul lui a-fi-împreună-cu-ceilalți este Binele ontogico-noetic ce întemeia din adânc <i>polis</i> -ul și, extinzând, cel ce întemeiază socialul dincolo de timp și de spațiu. Este principiul absolut la care trebuie să se raporteze gândirea atunci când reflectă socialul.	The concept of to-be- together-with-others is the Ontogical-Noetic Good that grounded deeply the polis and, extending, the one who founded the society beyond time and space. It is an absolute principle to which thinking must relate when it reflects the social.
Cuvinte cheie: <i>a-fi-împreună-cu-ceilalți, logos, ratio, sermo, contemporaneitate.</i>	Keywords: <i>to-be-together-with-others, logos, ratio, sermo, contemporaneity.</i>

Prof. univ. dr. Mihai BĂDESCU Academia de Studii Economice, București/ Prof. Mihai BĂDESCU, <i>PhD, The Academy of Economic Studies, Bucharest, *</i> membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO</i> ;	
Principalele consecințe legislative ale Marii Uniri	The Main Legislative Consequences of the Great Union
Marea Unire din anul 1918 a fost urmarea unui îndelungat proces politic, economic, juridic, și cultural, iar rezultatul a fost unificarea provinciilor istorice românești Basarabia, Bucovina și Transilvania cu România. Actului de la 1918 a avut numeroase consecințe, printre care: • consecințe socio-economice și politice. Succesiunea sau alternanța regimurilor străine dominante a condus la nivele de dezvoltare și tipuri de relații economice dintre cele mai diferite, sens în care, deși Transilvania era cea mai înapoiată provincie – sub aspect economic – din întregul imperiu habsburgic, ea depășea totuși, în această privință, vechea Românie, tributară unor rămășițe feudale ale trecutului (mai ales în agricultură); • consecințe privind structura socială, în condițiile în care țărănimea era partea covârșitoare a populației – analfabetă și lipsită de proprietăți – iar proletariatul era cvasiinexistent și slab organizat; • consecințe în sfera structurii naționale (etnice) a populației. Deși românii reprezentau majoritatea, erau supuși discriminărilor naționale, având un statut juridic inferior, de populație acceptată, tolerată de către stăpânirea străină; • consecințe în plan juridic: • sistemul juridic al României (justiția, administrația, legislația și legislativul) era diferit de cele din provinciile ulterior reunite, fiind sub influență franceză (în materia civilă) și sub influență italiană (în materia penală și comercială); • în Transilvania exista o puternică influență a dreptului maghiar (la început) iar apoi, parțial, a celui austriac; • Bucovina, în partea ei nordică, austriacă, era sub influența acestei legislații, iar în Basarabia, legislația era reflectarea specifică dominației țariste; • nu trebuie neglijat nici modul diferit de organizare	The Great Union of 1918 was the result of a long political, economic, legal and cultural process, and the result was the unification of the Romanian historical provinces of Bessarabia, Bucovina and Transylvania with Romania. The 1918 Act had many consequences, including: • Socio-economic and political consequences. The succession or alternation of dominant foreign regimes has led to levels of development and types of economic relations between the most diverse, meaning that although Transylvania was the most backward province - economically - in the entire Habsburg empire, however, it exceeded, in this respect, the old Romania, tributary to the feudal remains of the past (especially in agriculture); • consequences on the social structure, as the peasantry was the overwhelming part of the population - illiterate and lacking in property - and the proletariat was almost non-existent and poorly organized; • consequences in the sphere of the national (ethnic) structure of the population. Although the Romanians represented the majority, they were subjected to national discrimination, having a lower legal status, accepted population, tolerated by the foreign mastery • Legal consequences: Romania's legal system (justice, administration, legislation and legislation) was different from those in the subsequent provinces, being under French influence (in civil matters) and under Italian influence (in criminal and commercial matters); in Transylvania there was a strong influence of Hungarian law (in the beginning) and then partly of the Austrian one; a Bucovina, in its northern Austrian part, was under the influence of this legislation, and in Basarabia the legislation was the specific reflection of Tsarist domination; it should not be neglected either the different way of administrative-territorial

administrativ-teritorială, sistemul instanțelor judecătorești, sistemele fiscal, electoral, educativ, care exprimau diferențieri semnificative față de sistemele similare existente concomitent în patria mamă și care aspecte vor ridica probleme complexe în procesul reformelor de integrare în noul stat.	organization, the judicial system, the fiscal, electoral, educational systems, which express significant differences compared to the similar systems existing in the motherland, and which issues will raise complex problems in the process of integration the new state.
Cuvinte cheie: <i>legislație, unificare legislativă, consecințe juridice, administrație, sistem juridic.</i>	Keywords: <i>legislation, legislative unification, legal consequences, administration, legal system.</i>

6

Prof. PhD. Nicolae V. DURĂ Universitatea Ovidius din Constanța, membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Ovidius University of Constanta, Academy of Romanian Scientists</i>	
Clerici ai Bisericii Ortodoxe Române, “Părinți” ai “Marii Uniri”	Clerics of the Romanian Orthodox Church, “Fathers” of the “Great Union”
Mărturiile Istoriei naționale ne adeveresc că actul istoric de la 1918 - prin care s-a înfăptuit idealul neamului românesc, id est “Marea Unire”, - a încununat de fapt strădaniile și jertfele aduse secole de-a rândul de cei a căror identitate națională – majoritară sau minoritară – s-a identificat cu aspirațiile poporului român pentru libere și suveranitate națională. La nivel național, un aport considerabil pentru realizarea Marii Uniri de la 1918 l-au avut însă și clericii ortodocși, cărturari, care s-au dovedit a fi nu numai adevărați “mentori” ai Națiunii, ci și exemple demne de urmat, atât prin crezul lor de luptă, exprimat în agora cetății și în Adunările reprezentanților poporului, cât și prin îndemnul lor de la amvonul bisericilor. Spre exemplificare, în paginile acestui articol vom schița – fie și succint – trăsăturile definitorii ale unor astfel de personalități reprezentative ale neamului românesc, însoțite în mod firesc și de câteva mărturii edificatoare din textul cuvântărilor lor de sorginte patriotică.	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 (majoritarian or minoritarian) 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 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, and even by the sacrifice of their lives on the battle field. In order to illustrate this reality, in this interdisciplinary study we will briefly outline the defining features of the contribution of some orthodox clergymen for the achievement of the “Great Union”, accompanied naturally by some edifying historical testimonies from different historical sources, as well as from their works and their patriotic speeches.
Cuvinte cheie: <i>clerul ortodox român, identitatea națională, “Marea Uniune”, mărturii istorice, dispoziții constituționale.</i>	Keywords: <i>Romanian Orthodox clergy, national Identity, “Great Union”, historical testimonies, constitutional provisions.</i>

7

Doctor în filologie & Doctor în științe economice Narcis ZARNESCU , AOSR / <i>Doctor of Philology & Doctor of Economic Sciences. Narcis ZARNESCU</i> , * membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO</i>	
Despre sacralitatea celor două Uniri paradigmatică ale românilor, în contextul exigențelor economico-politice și psiho-sociale europene	About the Sacredness of the Two Paradigmatic Unions of the Romanians, in the Context of European Economic, Political and Psycho-social Exigencies
Voința de unire națională este fundamental specifică tuturor popoarelor. Plecând de la acest principiu, devenit cu timpul aprioric, vom încerca să demonstrăm corespondențele ideatice și comuniunile mental-afective între țările române și țările europene, devastate și ruinate, periodic, de războaie religioase, economice, politice, ideologice. Este aproape inexplicabil cum printre pandemii, războaie,	The will of national union is fundamentally specific to all peoples. Starting from this principle, we will try to demonstrate the ideological correspondences and mental-emotional communion between the Romanian countries and the European countries, devastated and ruined, periodically, by religious, economic, political, ideological wars. It is almost inexplicable how, among pandemics, wars, revolutions, reforms, chaos,

revoluții, reforme, haos, genociduri și holocauste, au existat oameni, dăruți de „Dumnezeul popoarelor”, cu viziune profetică, cu vocația eroismului și a martirajului, care au înțeles valoarea unirii și au militat pentru înfăptuirea ei, fie aici, în spațiul carpato-danubiano-pontic, fie în spațiul Europei Occidentale. Forța profetică, geniul și determinarea și-au găsit sorgintea, rostul și legitimarea în ideea Unirii: de la Bălcescu și Kogălniceanu la Părinții fondatori din 1918 și până la Coudenhove-Kalergi, Aristide Briand și Robert Schuman.	genocides and holocausts, people with a prophetic vision, a vocation of heroism and martyrdom could understand the value of the Union and fought for its achievement, either here, in the Carpatho-Danubian-Pontic space or in the Western European space. The prophetic force, genius and determination have found their origin, purpose, and legitimacy in the idea of the Union: from Bălcescu and Kogălniceanu to the 1918 Founding Fathers to Coudenhove-Kalergi, Aristide Briand and Robert Schuman.
Cuvinte cheie: <i>voința de unire, corespondențe ideatice, comuniuni mental-afective, vocația eroismului și a martirajului.</i>	Keywords: <i>will-of-union, ideological correspondence, mental-emotional communion, vocation of heroism and martyrdom.</i>

8

Prof. univ. Dr. Sergiu TĂMAȘ Membru onorific * Academia Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO- Filosofie, psihologie și teologie;</i>	
Proiectul „Renașterea Europei”	The “Renaissance of Europe” Project
Proiectul de reconstrucție politică și economică a Uniunii Europene propus de Emmanuel Macron, președintele Franței, urmărește depășirea obstacolelor generate de reacțiile naționaliste și diminuarea diferențelor economice dintre diferitele țări din vestul și estul european. Comunicarea pune în evidență dificultățile geopolitice și geoeconomice ale aplicării proiectului și în ce măsură propunerile avansate contribuie la o reală integrare și corespund cu interesele României.	The political and economic reconstruction project of the European Union proposed by Emmanuel Macron, the President of France, aims to overcome the obstacles created by nationalist reactions and diminish the economic differences between the various Western and Eastern European countries. The communication highlights the geopolitical and geo-economic difficulties of implementation of this project and to what extent advanced proposals contribute to the real integration and correspond to the interests of Romania.
Cuvinte cheie: <i>reconstrucția politică și economică a Uniunii Europene, interesele României.</i>	Keywords: <i>political and economic reconstruction of the European Union, the interests of Romania.</i>

9

Prof. univ. dr. Ioan N. ROȘCA, membru onorific AOSR / Prof. univ. dr. Ioan N. ROȘCA, <i>honorary member of the Academy of Romanian Scientists</i>	
Filosofia lui Lucian Blaga și spiritul identitar al națiunii române	The Philosophy of Lucian Blaga and the Identitated Spirit of the Romanian Nation
Autorul arată că specificul național al filosofiei lui Lucian Blaga constă, pe de o parte, în faptul că ideile universale despre caracterul creator al omului și despre fondul cultural al istoriei sunt aplicabile și oamenilor care au creat cultura română și comunității cultural-istorice românești. Pe de altă parte, Lucian Blaga a surprins unele note ale spiritului identitar al națiunii române prin analiza matricii stilistice a culturii române, îndeosebi a orizontului spațial ondulat, dar și a celorlalți factori ca orizontul temporal, accentul axiologic, categoriile atitudinale și categoriile formative. Autorul susține că noțiunea de orizont spațial ondulat nu denotă nici numai contemplativism, nici numai spirit activist, ci exprimă ideea afimării organice, evolutive, iar nu revoluționare a istoriei și culturii române.	The author points out that the national specificity of Lucian Blaga’s philosophy consists, on the one hand, in the fact that the universal ideas about man’s creative character and the cultural background of history are also applicable to the people who created the Romanian culture and the Romanian cultural and historical community. Lucian Blaga, on the other hand, captured some of the identities of the Romanian nation by analyzing the stylistic matrix of the Romanian culture, especially of the corrugated space horizon, but also of other factors such as the temporal horizon, the axiological emphasis, the attitudinal categories, the formative categories. The author claims that the notion of the corrugated space horizon denotes not only contemplativism, not just an activist spirit, but it expresses the idea of organic, evolutionary, and not revolutionary, affirmation of Romanian history and culture.
Cuvinte cheie: <i>spiritul identitar, matricea stilistică, orizontul spațial ondulat, orizontul temporal, accentul axiologic, categoriile atitudinale, categoriile formative</i>	Keywords: <i>the identitated spirit, the stylistic matrix, the corrugated space horizon, the temporal horizon, the axiological emphasis, the attitudinal categories, the formative categories</i>

Henrieta Anișoara ȘERBAN cercetător științific II dr., membru corespondent Academia Oamenilor de Știință din România, secretar științific al Secției de Filosofie, Psihologie, Teologie; Institutul de Științe Politice și Relații Internaționale „Ion I. C. Brătianu” al Academiei Române / <i>scientific researcher II, PhD, correspondent member, Academy of Romanian Scientists</i>	
Trei concepte întemeietoare ale spiritului Unirii: națiune, cetățenie, dreptate	Three Grounding Concepts of the Spirit of the Union: Nation, Citizenship, Justice
Interpretăm aici spiritul Unirii ca pe o expresie a unui Volkgeist, al nostru, specific, din perioada 1859-1918, urmându-i pe Hegel și Blaga, de-a lungul unei dimensiuni filosofice moderne. De-a lungul dimensiunii politice, la întâlnirea dintre <i>Volkgeist</i>, <i>Volksseele</i> și <i>Zeitgeist</i> apar trei concepte principale – națiune, cetățenie și dreptate. În acest fel conturăm profilul filosofic, socio-politic și istoric al conștiinței naționale ilustrat și prin câteva fragmente de documente ale Unirii. Modernitatea ca <i>Zeitgeist</i> a indus un rol crucial pentru popor, care și-a asumat conștiința națională drept conștiință a unității naționale, ca dreptate istorică și politică.	We are interpreting here the spirit of the Union as the expression of our <i>Volkgeist</i>, during the period 1859-1918, following Hegel and Blaga, along a modern philosophical dimension. On the political dimension, three main concepts appear to be the result of the meeting between <i>Volkgeist</i>, <i>Volksseele</i> and <i>Zeitgeist</i> – nation, citizenship and justice. This way, we are capturing the philosophical, socio-political and historical profile of the national conscience, illustrated as well through several fragments from documents regarding the Great Union. Modernity as <i>Zeitgeist</i> induced the crucial role of the people in assuming national conscience as a conscience of national unity as historical and political justice.
Cuvinte cheie: <i>Zeitgeist, dreptate, Uniune națională, cetățenie, conștiință națională.</i>	Keywords: <i>Zeitgeist, justice, the national Union, citizenship, national conscience.</i>

CS II, Marius Augustin DRĂGHICI, Institutul de Filosofie și Psihologie „C. Rădulescu-Motru” al Academiei Române / <i>Senior Researcher Institute of Philosophy and Psychology „C. Rădulescu-Motru” of the Romanian Academy</i> ; membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO</i> ;	
Contribuții ale gânditorilor români din secolul 19 la Marea Unire	The Influence of the Romanian 19th Century Intellectuals on The Great Union
Momentul Marii Uniri în viața intelectualilor români din acea perioadă a fost relativ ușor de identificat cu țelul activității multora dintre elitele de la începutul secolului 20. Dincolo de aceste contribuții evidente mai sunt, însă, unele mai puțin „văzute”: ne referim la activitatea și rezultatele intelectualilor secolului 19, care au pregătit disciplinar, cultural și publicistic poate cel mai mare moment al istoriei noastre: actul Unirii.	The Great Union moment in Romanian intellectuals' life from that period was easily identified with the very goal of their socio-cultural works and (political) activities at the beginning of the 20th century in Romania. Apart from that, there are not so well known great works and outcomes of the 19th century intellectuals: their major influence in the disciplinar, cultural, publishing, etc. domains regarding the Great Union.
Cuvinte cheie: <i>Marea Unire, cultura română, filosofie românească.</i>	Keywords: <i>the Great Union, socio-cultural works, Romanian philosophy.</i>

dr. Sorin Sebastian DUICU; Cercetător Științific I; membru onorific al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO</i> ;	
Crucea lui Leon Vodă din perimetrul Bisericii Slobozia, București	The Cross of Leon Vodă in the Perimeter of the Slobozia Church, Bucharest
Crucea a fost ridicată la 20 februarie 7140 (1632) de Leon Vodă pe locul unde a învins oastea viitorului domn Matei Basarab (1632-1654). Biserica actuală, alăturată, este ctitoria marelui vistiier Constantin Năsturel și a soției sale Ancuța, pe care au ridicat-o la 8 septembrie 1743.	The cross was raised by Leon Voda on February 20, 7140 (1632), on the place where he had defeated the army of the future Voivode Matei Basarab (1632-1654). The present church, adjoining, is the founding of the great vizier Constantin Năsturel and his wife, Ancuța, which they founded on 8 September 1743.
Cuvinte cheie: <i>Leon Vodă, cruce, biserică, București.</i>	Keywords: <i>Leon Vodă, cross, church, Bucharest.</i>

Prof. univ. Dr. Emil VERZA Membru de onoare al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Professor PhD., Honorary Member of Academy of Romanian Scientists</i> ; Universitatea din București / <i>University of Bucharest</i>	
Valențele comunicării în performarea academică	Communication Valences in Academic Performance
Prezumția care a stat la baza acestui studiu privește ideea că performarea în activitatea academică este dependentă de calitatea și nivelul extensiei comunicării, dar și a modului în care dascălul știe să utilizeze și să orienteze conținutul celor două forme fundamentale de comunicare - comunicarea cognitivă și comunicarea afectivă. Comunicarea cognitivă se bazează pe gândire, pe inteligența cognitivă și vehiculează idei, informații, iar comunicarea afectivă are la bază competențele emoțional-sociale și vehiculează un întreg sistem relațional și atitudinal. Oricât de avansat ar fi sistemul cognitiv-informațional, el nu poate asigura un succes deplin fără să apeleze la sistemul relațional-atitudinal bazat pe empatie și creativitate adaptativă. Astfel, relația devine biunivocă între cele două forme de comunicare și asigură performanța dascălului în activitatea academică.	The presumption underlying this study concerns the idea that performance in academic activity is dependent on the quality and level of the extension of communication, but also on how the teacher can use and guide the content of the two fundamental forms of communication - cognitive communication and affective communication. Cognitive communication is based on thinking, cognitive intelligence and conveys ideas, information, and affective communication is based on emotional-social skills and involves a whole relational and attitude system. As advanced as the cognitive information system may be, he can not ensure complete success without resorting to a relational-attitude system based on empathy and adaptive creativity. Thus, the relationship becomes bidirectional between the two forms of communication and ensures the performance of the teacher in academic activity.
Cuvinte cheie: <i>comunicare cognitivă, comunicare afectivă, empatie, rezonanță afectivă, trăsături bazale ale personalității.</i>	Keywords: <i>cognitive communication, affective communication, empathy, emotional resonance, basic personality traits.</i>

Prof. univ. emerit dr Laurențiu ȘOITU Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași / Emeritus Professor, „Alexandru Ioan Cuza” University from Iasi	
Metafora transmisiei în comunicarea directă	Metaphor of the Transmission in Direct Communication
Pornim de la diversitatea perspectivelor de definire a comunicării: de la cea liniară până la aceea de „comuniune”, trecând prin accepțiunea reflexivității, a tranzacționalului dar și a nevoii de feedback, de feed-forward. Comunicarea interpersonală este o „transmisie”? Răspunsul se instituie ca premisă necesară înțelegerii relației pedagogice	We start from the diversity of the perspectives of defining communication: from the linear to the "communion", going through the concept of reflexivity, the transaction, but also the need for feedback and feedforward. Is interpersonal communication a "transmission"? The answer is established as a prerequisite for understanding the pedagogical relationship.
Cuvinte cheie: <i>comunicare, comunicare directă, feedback, feedforward, metafora transmisiei</i>	Keywords: <i>communication, direct communication, feedback, feedforward, metaphor of transmission</i>

Drd. Ing. Ioan I. LARCO: Conf. Dr. Ioan S. PÎRVULESCU	
Mihai Eminescu și Justiția din vremea sa, și Justiția din vremea noastră.	Mihai Eminescu, the Justice System in His Time and the Justice System in our Time.
La Arhivele Statului din Iași, unde se află dosarul cu nr.3297 / 20.10.1876 intitulat „Afacerea Eminescu”, și din corespondența sa către Veronica Micle și Vasile Pogor, aflăm despre lupta lui cu politicienii contemporani, și suferințele sale provocate de bunul său prieten Dimitrie Petrino. Niciodată societatea civilă nu i-a acceptat în rândurile sale pe cei ce gândesc pentru progres în societate. Acum la 30 de ani de la căderea comunismului, intelectualii nu au condiții să-și materializeze gândirea în rezolvarea unor probleme pentru progresul național.	From the State Archive in Iași that holds the file No. 3297/10.20.1876 entitled „Afacerea Eminescu” [The Eminescu Affair], and from his correspondence with Veronica Micle and Vasile Pogor, we hear about his fight with politicians of his time, and his suffering caused by his best friend Dimitrie Petrino. The civil society has not always been accepting of those who promote progress in society. Now, after 30 years from the fall of communism, intellectuals are still not encouraged to apply their work in solving some issues that hinder national progress.
Cuvinte cheie: <i>Drept Intelectual; Piraterie</i>	Keywords: <i>International Law,</i>

Internațională; Intelectuală, Economică, Științifică, Tehnologică, Administrativă, Politică etc.	
--	--

16

Prof. univ. dr. Dan ZAMFIRESCU , Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România. (<i>PhD., professor, member of the Academy of Romanian Scientists</i>)	
Canonizarea Domnului Mircea cel Mare	The Cannonization of Mircea the Great
Mircea cel Mare (1386-1418) a fost unul dintre cei mai mari domni români. El a reușit, în timpul domniei sale, să consolideze granițele statului, care se întindea din Țara Severinului „până la Marea cea Mare”, de la ducatele Amlaș și Făgăraș până la marele fluviu Dunărea, să aducă prosperitate în țară, să construiască noi orașe, să se alieze cu Biserica, să construiască splendidul centru monastic Cozia, să reziste în fața expansiunii otomane care încercase să treacă spre centrul Europei prin Țara Românească. Acțiunea lui a fost de scut creștin al Europei, care i-a blocat pe otomani în sud-estul continentului, permițând ca în partea occidentală a acestuia să se dezvolte Renașterea. Sunt suficiente argumente pentru a canoniza acest domn creștin, mare sprijinitor al românismului, al ortodoxiei și al dezvoltării frăției tuturor de același neam din spațiul carpato-dunărean și cel balcanic.	Mircea the Great (1386-1418) was one of the greatest Romanian princes. During his reign, he succeeded in consolidating the borders of the state, which stretched from Țara Severinului to the Black Sea, from the ducats of Amlas and Fagaras to the great Danube river, to bring prosperity to the country, to build new cities, to ally with the Church, to build the splendid Cozia monastery center, to withstand the Ottoman expansion that tried to cross the center of Europe through Wallachia. His action was Europe's Christian shield, which blocked the Ottomans in the southeast of the continent, allowing the Renaissance to develop in the Western part of the continent. There are enough arguments to canonize this Christian ruler, a great supporter of Romanianism, Orthodoxy, and of the development of the fraternity of the same people in the Carpatho-Danubian and Balkan space.
Cuvinte cheie: <i>domn al Țării Românești, creștinism, hotare, centru monastic, creator de orașe, Renașterea.</i>	Keywords: <i>voivode of Valachia, Christianity, borders, monastery center, builder of cities, Renaissance.</i>

17

Prof. univ. dr. Aurel PAPARI , Universitatea "Andrei Șaguna", membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO</i> ; Dr. Maria-Magdalena DUMITRU , Universitatea "Andrei Șaguna", cercetător științific	
Variații sezoniere ale suicidului în România	Seasonal Variations of Suicide in Romania
Cu toate că variațiile sezoniere ale numărului de sinucideri este una din cele mai dificil de elucidat probleme în cercetarea fenomenului suicidar, studii recente susțin existența unor cicluri sezoniere semnificative care par a fi asociate cu diferite metode de suicid. Disponibilitatea sezonieră a metodelor de suicid și percepția adecvării anumitor metode de suicid par să fie principalul determinant al variației sezoniere a numărului de sinucideri. În România, în perioada 2009-2013, au existat fluctuații sezoniere ale numărului de sinucideri, cu variații minore anuale și legate de sex. La ambele sexe, cel mic număr de sinucideri s-a înregistrat iarna, iar cel mai mare număr de sinucideri s-a înregistrat vara, în contradicție cu credința generală că rata suicidului crește în timpul lunilor reci și întunecoase de iarnă. Cel mai mare număr de sinucideri/zi la ambele sexe, s-au înregistrat în perioada aprilie-august, cu apogeul în luna august. La bărbați, cel mai mic număr de sinucideri/zi s-a înregistrat în luna ianuarie, iar la femei în luna februarie.	Although seasonal variations in the number of suicides is one of the most difficult to solve problems in research of suicidal phenomenon, recent studies support the existence of significant seasonal cycles that appear to be associated with different methods of suicide. The seasonal availability of suicidal methods and the perception of the suitability of certain suicidal methods seem to be the main determinant of the seasonal variation of suicide. In Romania, between 2009 and 2013, there were seasonal fluctuations of the number of suicides, with minor annual and gender related variations. In both sexes, the smallest number of suicides occurred in the winter, and the highest number of suicides occurred in the summer, in contradiction with the general belief that the suicide rate increases during the cold and dark winter months. The highest number of suicides per day in both sexes occurred between April and August, with the peak of the number of suicides in August. In men, the smallest number of suicides per day was recorded in

Comparativ cu numărul previzionat de sinucideri în mediul urban numărul constatat de sinucideri a fost semnificativ statistic mai mare în luna iunie și mai mic în lunile februarie și noiembrie, în timp ce în mediul rural numărul constatat de sinucideri a fost semnificativ statistic mai mare în lunile aprilie și august și mai mic în lunile ianuarie, februarie și decembrie. Pentru numărul mai mare de sinucideri/zi în lunile de primăvară-vară studiile sugerează că ar exista o legătură între disfuncția psihoneuroimunologică cauzată de polen și tulburarea depresivă majoră sezonieră, observându-se creșterea valorilor mediatorilor inflamatori, citokinelor inflamatorii și a proteinei C reactive. În țara noastră apar alergii la polenul arborilor, plantelor de cultură și a plantelor sălbatice, din care cea mai frecventă formă de alergii la polen este cea la graminee, care se produce în perioada mai-septembrie. Alte variabile de mediu, cum ar fi numărul de ore cu soare și intensitatea luminii solare, temperatura mediului și ploaia, pot influența comportamentele suicidare, neurotransmițătorii implicați în reglarea dispoziției, dopamina, norepinefrina și serotonina, fiind implicați și în termoreglare.	January, and in women in February. In the urban area, compared with the predicted number of suicides, the number of suicides observed was statistically significantly higher in June and lower in February and November, while in the rural area the number of observed suicides was statistically significantly higher between April and August and lower in January, February and December. For the greater number of suicides/day in the spring-summer months, studies suggest that there is a link between psychoneuroimmunological dysfunction caused by pollen and major depressive disorder, observing an increase in the values of inflammatory mediators, inflammatory cytokines and reactive C protein. In our country there are allergies to the pollen of trees, crop plants and wild plants, of which the most common form of pollen allergy is that to grass pollen, which occurs between May and September. Other environmental variables, such as the number of hours of sunshine and the intensity of sunlight, ambient temperature and rain, can influence suicidal behaviors, neurotransmitters involved in mood regulation, dopamine, norepinephrine and serotonin, being also involved in thermoregulation.
Cuvinte cheie: <i>suicid, variații sezoniere.</i>	Keywords: <i>suicid, seasonal variations.</i>

18

Lector univ. drd. Maria Magdalena DUMITRU, Univ. "Andrei Șaguna", cerc. științific Prof. univ. dr. Aurel PAPARI, Universitatea "Andrei Șaguna", membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO</i>;	
Studiu comparativ asupra caracteristicilor suicidului în mediul rural și urban în România	Comparative Study on the Characteristics of Suicide in Rural and Urban Areas from Romania
Numeroase studii au arătat că în majoritatea țărilor rata suicidului este mai mare în mediul rural decât în cel urban, existând o serie de factori protectivi și factori de risc pentru suicid specifici mediului rural. Rata suicidului la bărbați a fost mai mare decât rata suicidului la femei, în ambele medii de domiciliu. Persoanele din mediul urban din România au prezentat un risc relativ de suicid mai mic decât cele din mediul rural (Pearson's = 1106.31, p=0, RR=0.556, OR=0.5559). Rata suicidului în mediul rural a fost cu 80% mai mare decât în mediul urban, riscul relativ de suicid la bărbații din mediul rural fiind cu 77.6% mai mare decât la bărbații din mediul urban, iar riscul relativ de suicid la femeile din mediul rural a fost cu 60.3% mai mare decât a celor din mediul urban. În mediul rural cele mai mari rate ale suicidului s-au înregistrat între 40-69 de ani. Persoanele din mediul rural care s-au sinucis au fost într-o proporție semnificativ statistic mai mare lucrători familiali neremunerați, lucrători pe cont propriu, casnice sau au avut altă ocupație, au absolvit mai frecvent școala primară, gimnazială sau profesională, au fost într-o proporție mai mare căsătoriți sau văduvi, au ales mai frecvent propria locuință pentru comiterea suicidului, locul central al universului vieții lor, proporția sinuciderilor prin spânzurare fiind mai mare decât în	Numerous studies have shown that in most countries the suicide rate is higher in rural than in urban areas, with a number of protective factors and risk factors for suicide specific to the rural environment. The rate of suicide in men was higher than the suicide rate in women in both home environments. Urban people from Romania experienced a relatively lower suicide risk than rural ones (Pearson's = 1106.31, p = 0, RR = 0.556, OR = 0.5559). The rate of suicide in rural areas was 80% higher than in urban areas, the relative risk of suicide in rural men being with 77.6% higher than in urban men, and the relative risk of suicide for rural women being with 60.3% higher than in urban women. In rural area, the highest rates of suicide occurred among people aged between 40-69 years. The people in the rural area who committed suicide were in a statistically significant higher proportion unpaid family workers, self-employed, households or had other occupation, completed more often primary, secondary or vocational school, were in a higher proportion married or widowed, have chosen more often their own home to commit suicide, the central place of the universe of their lives, the proportion of suicides by hangings being higher than in urban areas. In the urban area, the highest rates of suicide occurred in people over the age of 50 years. The urban people

mediul urban. În mediul urban cele mai mari rate ale suicidului s-au înregistrat la persoanele cu vârsta peste 50 de ani. Persoanele din mediul urban care s-au sinucis au fost într-o proporție mai mare patroni, șomeri sau pensionari, au absolvit studii superioare, școala postliceală, liceul sau alte studii, au fost divorțate, au ales să se sinucidă mai des într-o unitate sanitară sau o altă locație, folosind semnificativ statistic mai frecvent intoxicația voluntară, înjunghierea, defenestrarea, împușcarea și aruncare în fața unei mașini sau accidentul rutier comparativ cu persoanele din mediul rural. Cunoașterea caracteristicilor socio-demografice diferite ale suicidului din cele două medii de domiciliu permite o prevenție mai eficientă a suicidului și elaborarea unor măsuri specifice de intervenție.	who committed suicide were in a higher proportion employers, unemployed or retired, have graduated higher education, college, high school or other studies, were divorced, chose to suicide more often in a health facility or another location, using statistically significant more frequent voluntary intoxication, stabbing, defenestration, shooting and throwing in front of a car or road accident compared with rural people. Knowing the different socio-demographic characteristics of suicide in the two home environments allows a more effective prevention of suicide and the elaboration of specific intervention measures.
Cuvinte cheie: <i>caracteristicile suicidului, studiu comparativ.</i>	Keywords: <i>characteristics of suicide, comparative study.</i>

19

Prof. univ. dr. Aurel PAPARI, Universitatea "Andrei Șaguna", membru titular AOSR, Psiholog Irina SUNDA, Universitatea "Andrei Șaguna", Prof. univ. dr. Andra SECELEANU, Universitatea "Andrei Șaguna", membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO</i>;	
Evaluarea intereselor profesionale la populația școlară din județul Constanța - studiu longitudinal	Evaluation of Professional Interests of the School Population of Constanta County - Longitudinal Study
Cercetarea are ca obiectiv analiza longitudinală a evoluției intereselor profesionale la elevii de liceu, cu vârste cuprinse între 16-19 ani și corelarea acestora cu evoluția ofertei pieței muncii și a dinamicii inventarului actual de profesii. Având în vedere faptul că interesele profesionale reprezintă orientarea activă și relativ stabilă a personalității umane spre anumite ocupații sau domenii de activitate, au fost folosite inventare de interese și testarea valorilor de muncă pentru a măsura preferințele elevilor cu privire la ocupații și la viața profesională, rezultatele putând fi folosite ca primă etapă în planificarea carierei. Metodologia de cercetare a presupus utilizarea a două loturi de cercetare. Primul lot de subiecți, care a fost alcătuit din 2580 de elevi, a fost investigat în 2004, aplicându-se Chestionarul de interese Holland. Al doilea lot, este în curs de investigare, până în prezent efectuându-se cca 3.000 de testări în municipiul Constanța, instrumentul de cercetare fiind Chestionarul de Evaluare a Intereselor. Rezultatele preliminare arată diferențe semnificative ale dimensiunilor evaluate la cele două loturi investigate, predominând dimensiunea socială la lotul al II-lea față de dimensiunea investigativă la lotul I, testat cu 15 ani înainte.	The study targets a longitudinal analysis regarding the evolution of the professional interests at high school students, with ages between 16 and 19 and the correlation of the interests with the evolution of the labor market's demands and with the dynamics of the present profession inventory. Given the fact that the professional interests represent the active and relatively stable orientation of human personality towards certain occupations or fields of activity, interests inventories were used and have labor values were tested to measure student's preferences regarding occupations and professional life, the results being used as a first stage of career planning. The research methodology contains two lots of subjects. The first one was made of 2580 students who were investigated in 2004 with the Holland Interests Questionnaire. The second one is being investigated, until now reaching up to 3000 students in Constanta county, using the Interests Evaluation Questionnaire. The preliminary results show significant differences between the two lots, the social dimension being emphasized in the second lot, in comparison to the investigative dimension for the first one, tested 15 years before.
Cuvinte cheie: <i>interese profesionale.</i>	Keywords: <i>professional interests.</i>

Prof. univ. dr. Andra SECELEANU , Universitatea "Andrei Șaguna", membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO</i> ;	
Patologii comunicative. Studiu de caz: 10 august 2018 – război informațional?	Communication Pathologies Case Study: 10th of August 2018 – Informational War?
Cercetarea are ca scop analiza disfuncțiilor comunicative ale instituțiilor publice și ale mediei cu privire la subiectul mitingul diasporei. Metodologia cercetării. În perioada 10 august-10 octombrie 2018 au fost analizate știrile din prime time ale televiziunilor Realitatea TV și România TV. Au fost folosite patru dimensiuni: informațională, emoțională, lingvistică și a conflictului. Rezultatele au decelat la principalii actori implicați, autoritățile publice și media, utilizarea în spațiul public a dezinformării, manipulării, minciunii și omisiunii.	The object of the research is to analyze the communicational dysfunctions of public institutions and also of the media, regarding the subject of the diaspora meeting. The research methodology includes the analysis of the prime time news of Realitatea and România TV stations, between 10 th of August – 10 th of October 2018. We have used 4 dimensions: informational, emotional, linguistic and conflicting. The results have revealed in the actors that had been involved, public authorities and the media, the use of disinformation, manipulation, lies and omissions in the public space.
Cuvinte cheie: <i>patologii comunicative.</i>	Keywords: <i>communication pathologies.</i>

Prof. univ. dr. Aurel PAPARI , Universitatea "Andrei Șaguna", membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România / <i>Academy of Romanian Scientists, Bucharest, RO</i> ;	
Parcul TRIANON – un demers cu simbol unificator în an Centenar	The TRIANON Park – a Demarche with a Unification Symbol in a Centennial Year
Universitatea Andrei Șaguna din Constanța a propus un gest simbolic prin care Dobrogea să marcheze Anul Unirii: acordarea denumirii TRIANON parcului de la Casa de Cultură, parc aflat în fața Colegiului Național de Arte Regina Maria. Demersul urmărește evidențierea rolului crucial pe care Regina Maria, supranumită Regina Marii Uniri, l-a avut în semnarea la Trianon, în 4 iunie 1920, a unui tratat favorabil României, tratatul ce consfințește, după negocieri aprige, Unirea de la 1 Decembrie 1918 a Transilvaniei cu România. Argumentul principal este reprezentat de faptele istorice: eroismul și spiritul de sacrificiu dovedite de Regina Maria în Primul Război Mondial, intuiția sa care a făcut-o să intervină decisiv în momentele importante ale conflictului, intervenția diplomatică persuasivă și eficientă, într-o etapă de impas în negocierea ce a precedat semnarea Tratatului de la Trianon, din vara anului 1920.	Andrei Șaguna University of Constanta has advanced a symbolic gesture through which the region of Dobrogea can mark the Year of the Union: giving the Park House of Culture the name of TRIANON. The park is situated in front of the Regina Maria Art College. The demarche pursues the prominence of the crucial role that Queen Maria of Romania, surnamed Queen of the Great Union, played when closing, at Trianon, on 4 th of June 1920, a treaty that has been fortunate for Romania. The treaty has consecrated, after long and fiery negotiations, the Union on the 1 st of December 1918 of Transylvania with Romania. The primary argument is represented by the historical facts: the heroism and the sacrifice spirit proven by Queen Maria in the First World War, her intuition that made her intercede in a decisive way in the most important moments of the conflict, the diplomatic, persuasive and efficient intervention, in a stage of real impasse regarding the negotiation that preceded the closing of the Trianon Treaty, in the summer of 1920.
Cuvinte cheie: <i>Trianon, centenar.</i>	Keywords: <i>Trianon, Centennial.</i>

Dr. Elena LAZĂR , Academia Română	
Mircea Djuvara - personalitate a filosofiei dreptului în perioada Marii Uniri	Mircea Djuvara - Personality of the Philosophy of Law during the Great Union
Mircea Djuvara este cel care a creat o școală de filosofia dreptului. A abordat vaste domenii dintre care amintim "Sacrificiile românești", "Dreptul națiunilor" și multe alte lucrări referitoare la unitatea României.	Mircea Djuvara is the one who created a school of law philosophy. He approached vast areas of which we mention "Romanian Sacrifices", "Right of the Nations" and many other works on Romania's unity.
Cuvinte cheie: <i>Mircea Djuvara, "Sacrificiile românești", "Dreptul națiunilor".</i>	Keywords: <i>Mircea Djuvara, "Romanian Sacrifices", "Right of the Nations".</i>