



Academia Oamenilor de Știință din România

**Conferința Științifică Națională de Toamnă 2016
a Academiei Oamenilor de Știință din România**

**ȘTIINȚĂ - CUNOAȘTERE -
CREATIVITATE – SPIRITUALITATE**



22 - 24 Septembrie 2016, DURĂU, NEAMȚ

COMITETUL DE ORGANIZARE AL SESIUNII

Președinte:

- **Adrian BADEA**, Președinte AOSR și Universitatea Politehnica București

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 SĂNDULESCU**, 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, Silvicultură 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,
- **Ioan SCURTU**, 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

Comitetul local de organizare:

- **Gogu GHIORGHITA**
- **Suzana GEANGALĂU**
- **Elena IONESCU**
- **Virgiliu RĂZEȘU**
- **Gheorghe SURPĂȚEANU**
- **Elena FLORESCU**
- **Neculae ANTOHE**
- **Adrian ALUI-GHEORGHE**
- **Elena TROTUȘ**
- **Carmen ȚEBRENCU**

Secretariatul conferinței: Mihail CĂRUȚAȘU (București), Mihai SINDILE (București)



PROGRAM



Joi 22 septembrie 2016

Orele 15.00 – 19.00 - Primirea și cazarea oaspeților

Orele 19.30 – 21.30 - Cocktail de bun venit

Vineri 23 septembrie 2016

Orele 07.30 – 09.30 - Primire participanți

Orele 09.30 – 10.30 - Festivitatea de deschidere

Orele 10.30 – 13.00 - Lucrări în plen

Orele 13.00 – 15.00 - Masă și pauză de prânz

Orele 15.00 – 17.00 - Lucrări pe secțiuni 1

Orele 17.00 – 17.15 - Pauză de cafea

Orele 17.15 – 19.00 - Lucrări pe secțiuni 2

Orele 19.00 – Închiderea lucrărilor sesiunii

Orele 19.30 – 22.30 - Cina festivă

Sâmbătă 24 septembrie 2016

09:00 – 14:00 Excursie la mănăstirile: Secu, Sihăstria (*chilia Părintelui Cleopa*) și Mănăstirea Neamț

Secțiunile conferinței:

I. Științe exacte și VI.B. Civilizație

II. Științe ingineresti (tehnice) – Mediu

III. Medicină

IV. Biologie

V. Filozofie, psihologie și teologie

VI.A. Istorie & Științe economice

Vineri 23 septembrie 2015, Casa „Pelerinul”

Orele 07:30 – 09:30 - Primire participanți

Orele 09:30 – 10:30 - Festivitatea de deschidere, mesaje de salut

10:30 – 13:00 PLENUL CONFERINȚEI ȘTIINȚIFICE

Moderatori: Adrian-Alexandru BADEA, Doru-Sabin DELION, Gogu GHIORGHÎĂ

10:30 Gândirea strategică

Prof. univ. dr. Constantin BRĂȚIANU

10:50 Educație și cercetare în Ungaria și la Universitatea Central Europeană din Budapesta

Prof. univ. dr. Gheorghe MOROȘANU

11:10 De la economia naturii la dezvoltarea durabilă

Academician Ion DEDIU

11:30 Antropologia culturală și metapsihologică, fundament al cercetărilor comportamentale și sociologice

Acad. Prof. DrHC. Dr. Mircea IFRIM, Acad. Prof. DrHC. Dr. Aurel ARDELEAN, Prof. univ. dr. Coralia COTORACI

**11:50 Știință, cunoaștere, creativitate, spiritualitate:
fundamentele operei savantului român Petre BRÂNZEI**

Prof. Habil. DrHC. CS 1. Dr. Sorin RIGA, Prof. Habil. DrHC. CS 1. Dr. Dan RIGA, Acad. Prof. Dr. Leon DĂNĂILĂ
General (ret.) Prof. univ. dr. Vasile CÂNDEA

12:10 ERNST HAECKEL despre arta naturii. Sunt frumusețea și inteligența atribute ale materiei?

Prof. univ. dr. Gheorghe MUSTAȚĂ

12:30 Schiță de portret a unui om care a "sfințit" locul - Dr. Costache ANDONE

Prof. univ. dr. Gogu GHIORGHÎĂ

12:50 LANSARE *Studii filosofice*, volumul 2, numărul 2, 2016.

Prezintă Redactor Șef, Dr. HC, prof.univ.dr. CSI, Angela BOTEZ

15:00 – 19:00 LUCRĂRI PE SECȚIUNI

I. Științe exacte, 10 min/lucrare

Moderatori: Dan TIBA, Victor CIUPINĂ

15:00 – 16:00

15:00 Autovalori ale operatorului $-(\Delta p + \Delta q)$ cu o condiție la limită de tip Robin

Dr. Tihomir GYULOV, Prof. Gheorghe MOROSANU

15:10 Probleme de punct fix și de punct fix cuplat în spații b-metrice

Prof.dr. Adrian PETRUȘEL, Conf.dr. Gabriela PETRUȘEL, Prof.dr. Jen-Chih YAO

15:20 Metode de dualitate în aproximarea unor ecuații diferențiale

CS1 dr. Dan TIBA

15:30 Efecte poroase și magnetice asupra unor mișcări fundamentale ale fluidelor Newtoniene peste o placă infinită

Emeritus Profesor Dr. Constantin FETECĂU

15:40 Abordarea numerică a problemei de trei corpuri în mecanica cuantică

Prof. Dr. Liviu Gr. IXARU

15:50 Culori în Sistemele de iluminat

Prof.Dr.Fiz. Doru URSUTIU, Mrd. Andrei NEAGU, Prof.Dr.Ing. Cornel SAMOILA, MrD.Dr.Ing. Vlad JINGA

16:00 – 17:00

16:00 Dinamica markoviană a corelațiilor cuantice în sisteme deschise gaussiene bimodale

Dr. Aurelian ISAR

16:10 Evaluarea conținutului de impurități metalice în materiale polimerice izolatoare folosite la mașinile electrice rotative.

Ion V. POPESCU, Claudia STIHI, Cristiana RĂDULESCU, Marius BUMBAC, Ioana Daniela DULAMĂ, Elena Daniela CHELĂRESCU, Gheorghe Valerică CIMPOCA

16:20 Obținerea și caracterizarea unor filme subțiri de Cu/Co/Cu/Fe cu proprietăți magnetorezistive speciale

Prof. Univ. Dr.Victor CIUPINĂ

16:30 Tehnologii la scara nanometrica: moduri de realizare

Dr. Cornel COBIANU, Dr. Bogdan SERBAN, Dr. Octavian BUIU, Dr. Mihai BREZEANU, Dr. Alisa STRATULAT

16:40 Efectul de tip „cameleon” al colesterolului

Profesor dr. Maricel AGOP, drd. Vlad, GHIZDOVĂȚ, dr. Dan TESLOIANU

16:50 Proprietăți fizice ale straturilor subțiri de CdTe și CdS depuse prin pulverizare catodică

Prof. univ. dr. Stefan ANTOHE

17:00 – 17:30

17:00 STUDII DSC (Differential Scanning Calorimetry) privind fenomenele de tranziție din polipropilenă (PP), sub influența temperaturii și radiațiilor γ
Prof. dr. Doina Elena GAVRILĂ

17:10 α-Amylază imobilizată în particule de gelan obținute prin gelifiere ionotropă cu ioni de magneziu
Camelia IURCIUC (TINCUI), Patrick MARTIN, Marcel POPA

17:20 Auto-asamblarea unor copolimeri de tipul poli (2-vinilpiridina)-b-poli(etilen oxid) sub acțiunea pH-lui și a tensioactivilor anionici
Dr. Leonard Ionut ATANASE

VI.A. CIVILIZAȚIE, 10 min/lucrare

Moderator: Constantin MINCU, Virgil RĂZEȘU

17:30 – 19:20

17:30 Rolul muntelui în sănătate. Durau - o cale de intrare spre Muntele Ceahlău – o interpretare transdisciplinară
Prof. Dr. Viorica E. UNGUREANU

17:40 Buna guvernare și apărarea țării (1990-2015)
General-maior (r) prof. cons. dr. Constantin MINCU

17:50 România și Republica Moldova la Consiliul Europei (Ecologie morală transfrontalieră)
Dr. Ioan IEȚCU

18:00 Evaluarea potențialului turistic vitivinicol al Republicii Moldova
Acad. prof. Dr. Boris GĂINĂ

18:10 Arta populară a lemnului din județul Neamț
Dr. Elena FLORESCU

18:20 Învățământul științelor biologice la Universitatea românească din Cluj după Marea Unire din 1918
Conf. dr. biol. Ana P. FABIAN, Dr. biol. Alexandru Ș. BOLOGA

18:30 Cum se scrie un roman
Dr. Virgil RĂZEȘU

18:40 Umorel, o treabă extrem de serioasă. Umorel – dialog - artă
Prof. univ. Asoc. Pompiliu COMȘA

18:50 Criza refugiaților: sfârșitul multiculturalismului ?
Prof.univ.dr. Aurel PAPARI, Prof.univ.dr. Andra SECELEANU

19:00 Europa versus „Eurabia”. Dihotomii ale vizibilității
Lector universitar doctor Alexandra-Violeta GHEORGHIU

19:00 Cognocivilizația și posibilele ei provocări
General de brigadă (ret.) CS I dr. Gheorghe VĂDUVA

I. Științe ingineresti – Energie-Ecologie-Mediu, 10 min/lucrare

Moderatori:

GOGU GHIORGHITĂ – Președintele Filialei AOSR P. Neamț,

Ivan CISMARU - Președintele Filialei AOSR Brașov,

Petru ANDEA - Președintele Filialei AOSR Timișoara,

Dan ȘCHIOPU – președintele secției de științe agricole AOSR

15:00 – 16:00

15:00 Sisteme autonome telecomandate pentru detecția amenințărilor CBRNE

General (r) Profesor universitar dr. Teodor FRUNZETI, CS I dr. ing., Liviu COȘEREANU,
CS II dr. ing., Tiberius TOMOIAGĂ, CS III dr. ing., Gabriel EPURE

15:10 Investigarea terenului de fundare

Prof. univ. dHC.dr. ing. Anghel STANCIU, Prof.univ.dr.ing. Irina LUNGU, Șef lucr.dr.ing. Iancu-Bogdan
TEODORU, Șef lucr.dr.ing. Mircea ANICULĂESI, asist.dr.ing. Florin BEJAN

15:20 Configurație multi-model pentru controlul regimului de combustie la motoarele Diesel

Prof. Dr. ing. Dumitru POPESCU, prof. dr. Ciprian LUPU, dr.ing. Severus OLTEANU, dr.ing. Silviu CARSTOIU

15:30 Modelarea și controlul traficului rutier utilizând rețele conservative

Dr.ing. Catalin DIMON, Dr.ing. Dumitru POPESCU, Dr.ing. Genevieve DAUPHIN-TANGUY

15:40 Mecanizarea constituirii structurilor pentru ambalaje de tip lăzi, din lemn – cale de creștere a calității și productivității

Prof.univ.dr.ing. Ivan CISMARU, Șef lucr.univ.dr.ing. Adriana FOTIN

15:50 Influența tehnicii de tăiere, asupra condițiilor poziționale ale tăierii furnirelor, pentru realizarea lucrărilor de intarsie

Prof.univ.dr.ing. Ivan CISMARU, Drd.ing.jr. Marioara GĂRĂOIU

16:00 – 17:00

16:00 Proiectarea motoarelor sincrone cu reluctanță variabilă asistate de magneți permanenți

Prof.dr.ing. Sorin MUȘUROI, Prof.dr.ing. Petru ANDEA

16:10 Elemente finite - instrument virtual de analiza proceselor complexe

Prof. univ. dr. ing. Catalin Gabriel DUMITRAS, Șef Lucrari dr.ing. Dragos CHITARIU

16:20 Utilizarea procesului de absorbție chimică în decarbonizarea sistemului energetic

Conf.dr.ing. Cristian DINCĂ, Prof.dr.ing. Adrian BADEA, Drd.ing. Adrian PASCU, Drd.ing. Nela SLAVU

16:30 Monitorizarea clădirilor utilizând serviciile web

S.L. Dr. Ing. Vladimir TANASIEV, Prof. Dr. Ing. Adrian BADEA

16:40 Știința cu și pentru societate. Răspândirea excelenței științifice în Programul Cadru – Orizont 2000

Dr. ing. Fiz. Camelia PETRESCU, Dr. ing. Mihai SINDILE, Dr. Cristian PETRESCU

16:50 RECOLAND – un instrument de mediu pentru evaluarea riscului pentru sănătatea populației datorat expunerii la soluri contaminate

S.L. dr. Diana Mariana COCĂRȚĂ, Prof. Dr. Ing. Adrian BADEA, Asis. Dr. Constantin STAN

17:00 – 18:00

17:00 Îmbunătățirea sistemelor de management a deșeurilor solide prin utilizarea durabilă a resurselor

C.S. dr. Isabela Maria SIMION, C.S. dr. Raluca Maria HLIHOR, Asis. Dr. Petronela COZMA, Asis. Dr. Laura Carmen APOSTOL, Conf. Dr. ing. Brîndușa Mihaela SLUȘER, Prof. univ. dr. ing. Maria GAVRILESCU

17:10 Cercetările privind compactarea secundară a solurilor din Bihor

Conf. dr. ing. Radu BREJEA, Dr. ing. Iuliu COLIBAS, Dr. ing. Maria COLIBAS, Prof. dr. ing. Cornel DOMUȚA, Conf. dr. ing. Maria SANDOR, Prof. dr. ing. Nicu Cornel SABAU, Șef lucrări dr. ing. Ioana BORZA, Șef lucrări dr. ing. Mariana BEI, Ing. Andrei NISTOR, ing. Nicolae CENUSA

17:20 Cercetările pentru determinarea coeficienților „K_c” de transformare a evaporației Bac în consumul optim de apă al culturilor din diferite zone ale României

Prof. univ. dr. ing. Cornel DOMUȚA, Prof. univ. dr. ing. Nicolae GRUMEZA, Șef lucrări dr. ing. Cristian DOMUȚA, Conf. univ. dr. ing. Radu BREJEA, Prof. dr. ing. Nicu Cornel SABAU, Șef lucrări dr. ing. Manuel GÂTEA², Șef lucrări dr. ing. Mariana BEI, Șef lucrări dr. ing. Ana PEREȘ², ing. Nicolae CENUSA, Ing. Andrei NISTOR

17:30 Contribuții la îmbunătățirea prin târlire cu bovine a pajiștilor subalpine din Munții Bucegi

Dr. ing. Vasile Adrian BLAJ, Dr. ing. Teodor MARUȘCA, chim. Andreea Cristina ANDREOIU, Dr. ing. Marcela Mirela DRAGOȘ, Dr. ing. Paul Marian ZEVEDEI

17:40 Durata supraviețuirii unor specii de ierburi semănate utilizate la refacerea pajiștilor degradate subalpine

Dr. ing. Teodor MARUȘCA, Dr. ing. Vasile Adrian BLAJ, Dr. ing. Vasile MOCANU

17:50 Biomasa de *Miscanthus Giganteus* utilizată ca resurse de energie durabilă pentru sistemele de încălzire

Prof. dr. Stefana JURCOANE, Dr.ing Ana-Elisabeta DARABAN (OROS)

18:00 – 19:00

18:00 Parametri ecologici pentru entomofauna dăunătoare culturilor de armurariu (*Sibylum marianum*) în condițiile din centrul Moldovei

CS I dr. ing. Elena TROTUȘ, As. Cercet. ing. Paula-Lucelia URSACHE

18:10 Urbanizarea și modificarea factorilor climatici

Prof. dr.ing Ion N. CHIUTA, Dr.ing. s.l. Alexandru CHIUTA, Ing. Daniel BOTOAGA

18:20 Impactul dezvoltării științei și tehnicii asupra artei militare în epoca modernă și contemporană

Colonel (r) Prof. univ. dr. Eugen SITEANU, Viceamiral (r) prof. univ. asoc. dr. ing. Ion PLĂVICIOSU

18:30 Privire de ansamblu asupra Sistemelor CAD/CAM în stomatologia restaurativă

Teaching Assistant Andor Toni CIGU, Professor George COSTIN, Assistant Professor Catalina CIOBANU

18:40 Braț robotizat versus proteze bionice

Drd. ing Constantin BREZEANU

III. Științe Medicale, 10 min/lucrare

Moderatori: Dan RIGA, Mariana AȘCHIE, Ion ȚINTOIU, Ștefan NEAGU

SIMPOZIONUL Jubiliar AOSR de Științe BIO-PSIHO-SOCIALE dedicat omagierii centenarului de la nașterea savantului prof. dr. doc. Petre BRÂNZEI (1916-1985)
- creatorul conceptului - modelului - medicinei bio-psiho-sociale

Tema 1: Dimensiunea BIO-MEDICO-CHIRURGICALĂ

15:00 – 16:00

15:00 Antecedentele infecțioase explică apariția enterocolitei acute cu *Clostridium difficile* la pacientul urologic?

Conf.dr. Catalin PRICOP, Prof.dr. Dan MISCHIANU

15:10 Apa - molecula vieții, evoluției și longevității

CS 3, Ing. chim. Auditor și evaluator de mediu Lucreția Eugenia BREZEANU, Prof. habil. DrHC. Dan RIGA, Prof. habil. DrHC. Sorin RIGA

15:20 Implicațiile calității apei potabile asupra morbidității digestive

Conf.dr. Letiția Doina DUCEAC, Șef lucr.dr. Simona NICHITUȘ, Șef lucr.dr. Laura ROMILA, Șef lucr.dr. Liviu STAFIE, Asist.drd. Cristina Elena DOBRE, Șef lucr.dr. Cornel BOTEZ

15:30 Adjuvanți vaccinali - efecte secundare

Prof. univ. dr. Georgeta SINIȚCHI

15:40 Cercetări experimentale simulând diverse forme de ischemie miocardică umană

Prof. univ. dr. Dezideriu LAKY, Prof. univ. dr. Nicolae CONSTANTINESCU, General (r) prof.univ. dr. Vasile CÂNDEA

15:50 Profilul morfologic, imunohistochimic și genetic al limfoamelor maligne non-Hodgkin cu celulă B

Prof. Dr. Mariana AȘCHIE, Dr. Sînziana GHIȚOI, Dr. Gabriela BĂLȚĂTESCU, Dr. Anca MITROI, Dr. Anca CHISOI, Dr. Ionuț POINĂREANU, Dr. Georgeta COZARU

16:00 – 17:00

17:00 Boala Paget mamară – caracteristici imuohistochimice și moleculare

Prof. Dr. Mariana AȘCHIE, Dr. Georgeta COZARU, Dr. Sînziana GHIȚOI, Dr. Anca MITROI, Dr. Anca CHISOI, Dr. Ionuț POINĂREANU, Dr. Gabriela BĂLȚĂTESCU

17:10 Leziuni intraorbitale operate între anii 1981 -2012

Acad. Prof. Dr. Leon DĂNĂILĂ , Dr. med. Liviu CIOCAN

17:20 Mecanisme de distrucție tisulară în patogeniza afecțiunilor periapicale

Conf. dr. Constanța MOCANU, Asist. univ. drd. Adrian VIZITIU, Asist. univ.drd. Nicolae BARANOV, Asist drd. Corina POPOVICI, Asist drd. Cristi MIHALACHE, Șef lucr. dr. Smaranda NAZARIE

17:30 Strategii actuale în amprentarea câmpului protetic edentat

Prof. dr. Carmen STADOLEANU, Conf. dr. Mihaela Păpușa VASILIU, Asist. Drd. Oana CUCOVEICĂ, Asist. drd. Alexandru Vasile BURLUI, Asist. drd. Shardi ARDESHIR, Prof. dr. Vasile BURLUI

17:40 Investigarea uzurii dentare postprotetice în varii situații de protezare conjunctă

Prof. dr. George COSTIN, Asist. drd. Andor Toni CIGU, Șef lucr. Dr. Cătălina CIOBANU,
Conf. dr. Mihaela Papusa VASILIU, Șef lucr. dr. Daniela TOMIȚA, Conf. dr. Elena FOLESCU

17:50 Strategii de reabilitare orala completa la pacientii cu sindrom disfuncțional al sistemului stomatognat

Prof. dr. Vasile BURLUI, Asist. Dr. Oana CUCOVEICĂ, Șef lucr. Dr. Aurel APINTILIESEI,
Asist. Drd. Alexandru Vasile BURLUI, Șef lucr. dr. Catalina GIRBEA, Dr. Prof. dr. Carmen STADOLEANU

17:00 – 18:00

17:00 Evaluarea biocompatibilității unor nanoparticule lipidice și polimere cu potențiale aplicații biomedicale

C.S. dr. Anca Niculina CADINOIU, Ș.L. dr. Oana Maria DARABĂ, C.Ș dr. Delia Mihaela RAȚĂ, Asist.drd.Irina Paula MERLUȘCĂ, Prof. univ. dr. Marcel POPA, Prof. univ.dr. Vasile BURLUI

17:10 Nutraceuticele- rolul lor în farmacologia nutrițională

Prof. Dr. Xenia PATRAȘ, Șef lucr. dr. Simona NICHITUȘ, Șef lucr. dr. Laura ROMILA, Drd. Alexandra Maria BURLUI, Conf. Dr. Gabriela MIHALACHE, Conf. Dr. Elena FOLESCU

Tema 2: Dimensiunea PSIHOLOGICĂ-SOCIALĂ-SPIRITUALĂ

17:20 Potențialul creativ în mediul academic

Prof. Dr. psih.Traian MANEA, Dr. med. Mihnea Costin MANEA, Dr. Oana BOANTĂ, Prof. Dr. Ecaterina IONESCU, Prof. Habil. DrHC. CS 1. Dr. Sorin RIGA, Prof. Habil. DrHC. CS 1. Dr. Dan RIGA

17:30 Hidrogeluri pe bază de chitosan și poli (acetat de vinil-alt-anhidrida maleică) – o alternativă promițătoare pentru anestezia locală

C.S. Delia Mihaela RAȚĂ, CS. Anca Niculina CADINOIU, Prof. univ. dr. Vasile BURLUI,
Prof. univ. dr. Xenia PATRAS, Prof. univ. dr. Marcel POPA

17:40 Implicații stomatologice în patologia somnului

Prof. dr. Vasile BURLUI, Prof. dr. Carmen STADOLEANU, Asist. Drd. Oana CUCOVEICĂ,
Șef lucr. Dr. Sînziana LOVIN, Șef lucr. dr. Laura ROMILA, Dr. Andreea STIRBU

17:50 Considerații asupra mecanismelor etiopatogenice în tulburările depresive

Prof. Dr. Mirela MANEA, Dr. Alina Alexandra FRUNZĂ, Dr. Maria Gabriela PUIU,
Prof. Habil. DrHC. CS 1. Dr. Dan RIGA, Prof. Habil. DrHC. CS 1. Dr. Sorin RIGA

18:00 – 19:00

18:00 Descrierea unor modele animale de boli neuropsihiatrice – relevanța stresului oxidativ

CS II Dr. Habil. Alin CIOBICA

18:10 Consiliere medico-spirituală spre Marea Trecere

Profesor Dr. Rodica GHIURU, Dr.Corneliu BOTEZ, Dr. Ana-Maria DUMITRESCU, Profesor Dr. Florin GHEORGHÎȚĂ, Dr. Ana-Minodora GROZDAN

18:20 Implicația spirituală în prognosticul patologiei umane

Dr. Ana-Maria DUMITRESCU, Dr.Corneliu, BOTEZ, Dr. Ana-Minodora GROZDAN, Profesor Dr. Ioan GOȚCĂ,
Profesor Dr. Rodica GHIURU

18:30 Antim Ivireanul - propăvăduitor al vieții bio-psiho-sociale-spirituale

Dr. med. Grigore BUȘOI, Prof. Habil. DrHC. CS 1. Dr. Dan RIGA, Prof. Habil. DrHC. CS 1. Dr. Sorin RIGA,

18:40 Revista Medicală Română - integrator bio-psiho-socio-cultural

Dr. med. Grigore BUȘOI, Gl. Prof. Dr. Ion ȚINTOIU

IV. Științele naturii: Biologie – Biotehnologii; 10 min/lucrare

Moderatori: Natalia ROȘOIU, Ion DEDIU, Ionel MIRON

15:00 – 16:00

15:00 Efectele încălzirii globale asupra biodiversității

Prof.univ.dr. Adrian BAVARU, Prof.univ.dr. Rodica BERCU

15:10 Educația BIO. Reprezentări în școala gimnazială

Prof. univ. Emerit dr. Ionel MIRON, Prof. univ. Emerit dr. Laurențiu ȘOITU

15:20 Aspecte ecologice ale lacului Techirghiol

Daniela Mariana ROȘIORU

15:30 Trasabilitatea produselor pescărești și de acvacultură în România

Dr. Magda Ioana NENCIU, Drd. Cristian Sorin DANILOV, Dr. Liliana Mihaela MOGA,
Dr. Daniela Mariana ROȘIORU, Prof. univ. dr. Natalia ROȘOIU

15:40 Aspecte privind determinarea vârstei la hamsia (*Engraulis encrasicolus*) de la litoralul românesc al Mării Negre

Drd. Mădălina GALAȚCHI, Dr. Magda NENCIU, Dr. Mioara COSTACHE, Dr. Valodia MAXIMOV,
Prof. univ. dr. Dragomir COPREAN

15:50 Grupul sanguin OAB și determinarea factorului Rh la pacienții din Sulina, Delta Dunării, România

Doctorand Georgiana Mirela ENE, Conf. Dr. Lucian, PETCU, Dr. Magda Ioana NENCIU,
Prof. univ. dr. CS I Natalia ROȘOIU

16:00 – 17:00

16:00 Studiu asupra ultrastructurii celulei spermatice de berbec crioconservate după variația temperaturii și timpului de decongelare

drd. Nicolae DOBRIN, Prof. univ. dr. Stela ZAMFIRESCU, Ș.I. dr. Andreea Hortanse ANGHEL,
Prof.univ.dr. Dragomir COPREAN

16:10 Extract de pește marin mărunț - agent antioxidant activ în procese celulare asociate cu patologii degenerative articulare

Dr. CP II Laura OLARIU, Dr. Brîndușa DUMITRIU, Dr. Diana Manuela ENE,
Drd. Luiza Mariana CRĂCIUN, Prof. univ. dr. Natalia ROȘOIU

16:20 Cascade proinflamatorii modulate citokinic de extracte bioactive de *Salvia officinalis*, *Asculum hippocastanum* și *Calendula officinalis*

Dr. CP II, Laura OLARIU, Dr. Brîndușa DUMITRIU, Drd. Luiza Mariana CRĂCIUN,
Prof. univ. dr. Natalia ROȘOIU

- 16:30 Rezultate preliminare privind stresul oxidativ indus de intoxicația cu metale grele la păstrugă (*Acipenser stellatus*)**
Daniela VASILE, Gisela GAINA, Lucica TOFAN, Anca DINISCHIOTU, Dragomir COPREAN
- 16:40 Descrierea unor modele animale de boli neuropsihiatrice – relevanța stresului oxidativ**
CS II Dr. Habil. Alin CIOBICA
- 16:50 Drojdiile – agenți biologici cheie în biotehnologiile moderne avansate**
Prof. dr. Ortansa CSUTAK, Prof. dr. Ileana STOICA, Prof. dr. Tatiana VASSU-DIMOV

17:00 – 18:00

- 17:00 Poluanții din mediu și tipul 2 de diabet**
Dragomir COPREAN, Lucia Camelia PIRVU
- 17:10 Fluoroprotecția în epidemiologia cariei dentare în România – analiză antropologică**
CS III, PhD, MMD, Dr. Andrei KOZMA, DHC, Dr. Cristiana GLAVCE, CS I, PhD, MT-AOSR
- 17:20 Tehnici moderne și materiale inovative în medicina dentară**
Dr. Cristian PETRESCU, Dr. ing. Fiz. Camelia PETRESCU
- 17:30 Relevanța fiziologică și biochimică a administrării intranazale de oxitocină în bolile neuropsihiatrice**
Drd. Manuel PAULET, Drd. Ioana BALMUS, Drd. Iulia ANTIOCH, CS Dr. Radu LEFTER, Prof. Dr. Dumitru COJOCARU
- 17:40 Autistul capabil să simtă emoții - tulburare sau stil de viață diferit?**
Doctorand Mihai-Traian EPURE, Prof. univ. dr. CS I, Natalia ROȘOIU
- 17:50 Micoze cutaneo-mucoase (dermatomicoze)**
Doctorand Olimpia-Nicoleta MOROIANU, Prof. univ. dr. CS I Natalia ROȘOIU

18:00 – 19:00

- 18:00 De la nefropatie diabetică la insuficiență renală cronică**
Doctorand Georgiana DAMACHE, Conf. Dr. Lucian PETCU, Dr. Biol. Mihaela BAȘA, Prof. univ. dr. CS I Natalia ROȘOIU
- 18:10 Corelații ale parametrilor profilului lipidic la pacienții cu steatoză hepatică de etiologie alcoolică**
S.I. Dr. Domnica-Mirela SAMARGIU, Conf. Dr. Lucian PETCU, Prof. univ. dr. CS I Natalia ROȘOIU
- 18:20 Influența terapiei chirurgicale și nonchirurgicale în recidiva carcinoamelor bazocelulare**
Asist. univ. drd. Leonard GURGAȘ, Șef lucrări univ. dr. Tony HANGAN, Asist. univ. dr. Sergiu CHIRILĂ, Prof. univ. dr. Natalia ROȘOIU
- 18:30 Poliartrita reumatoidă și cormobitățile asociate**
Asist.Univ.Dr. Daniela GHIDUȘ, S.L. Dr. Irinel Georgeta VERMAN, Drd. Anne-Lise VOICULESCU, Conf. univ. dr. Claudia MIHAILOV, Prof. univ. dr. CS I Natalia ROȘOIU
- 18:40 Rezultate preliminare privind bioacumularea și peroxidarea lipidică indusă de intoxicația cu metale grele la păstrugă (*Acipenser stellatus*)**
Daniela VASILE, Gisela GAINA, Lucica TOFAN, Anca DINISCHIOTU, Dragomir COPREAN
- 18:50 Efectul antioxidant și efectul citoprotector asupra intestinului de șobolan al unui produs vegetal pe bază de polizaharide și flavonoli**
Lucia PIRVU, Dragomir COPREAN, Stelian SCHIOPU, Adrian ALBULESCU, Georgeta NEAGU

IV. Filosofie, psihologie și teologie, 12 min / lucrare

Moderatori: Angela BOTEZ, Mihai GOLU, Mihai BĂDESCU

15:00 – 16:00

Cuvânt de deschidere al secțiunii de filosofie, psihologie și teologie

IPS TEODOSIE

15:00 Filosofia legală în perspectivă postmodernă

Prof. univ. dr. CS I Angela BOTEZ, Dr. Victor BOTEZ

15:12 Caracterul polar-antagonic al structurii și dinamicii sistemului psihic uman

Prof. univ. dr. Mihai GOLU

15:24 Natura umană – o paradigmă pierdută?

Prof. univ. dr. Ioan N. ROȘCA

15:36 Suicidul în mitologia greco-romană

Prof. univ. Dr. Aurel PAPARI, Dr. Maria-Magdalena DUMITRU

15:48 Criza legii în dreptul contemporan

Prof. univ. dr. Mihai BĂDESCU

16:00 – 17:00

16:00 Despre unele similitudini între demonologia medievală și filosofia mentală

Prof. dr. Narcis ZARNESCU

16:12 Considerații privind interferențele religiei cu ordinea de drept internațională

Prof. dr. Sergiu TĂMAȘ

16:24 Comunicarea politică: stratageme mediatice actuale

Prof. Dr. Victor MORARU

16:36 De la pragmatismul culturii la cultura pragmatismului. Procese și tendințe în existența contemporană

Prof. univ. dr. Sorin IVAN

16:48 Filosofi preocupați de cinema: Gilles Deleuze și Henri Bergson

Doctor abilitat Ioan LAZĂR

17:00 – 18:00

17:00 Valorile cognitiv-inventive și creativ-incoative ale lexicului francez

Prof. univ. dr. Constantin FROSIN

17:12 Mircea Djuvara - cercetător al realității juridice

Doctor Elena LAZAR

17:24 Tulburarea Asperger și universul social al prototipurilor umane conturate în desenul animat Oblio

Drd. Ing. Mihaela-Laura BRATU, Prof. Dr. Ing. Lucian-Ionel CIOCA, Drd. Ing. Andrada-Iulia GHEȚE

17:36 Prințul credincios (Antim Ivireanul) și prințul „virtuos” (Niccolo Machiavelli)
CSII dr. Henrieta Anișoara ȘERBAN

17:48 Despre relativismul modern
Prof. univ.dr. Gheorghe DĂNIȘOR

18:00 – 18:40

18:00 Metodă fractală inferențială în psihologie
Doctorand Dumitru GRIGORE

18:12 Depășirea barierelor culturale în comunicare prin social media
Asist. dr. Irina PETRUCA

18:24 Etica, în afara lumii? De la *Tratatul lui Wittgenstein* la *Adevăr și metodă* a lui Gadamer
Lect. univ. dr. Anca Raluca PURCARU

VI.B Istorie și Științe economice, 10 min / lucrare

15:00 – 16:00

ISTORIE

Moderator: Ion SOLCANU

15:00 Dobrogea în primul an al Marelui Război și al ocupației Puterilor Centrale (1916)
Prof. univ. dr. Stoica LASCU

15:10 Operațiile și Istoricul Regimentului 9 Vânători în Războiul pentru întregirea Neamului românesc. 1916 -1919
Profesor universitar doctor Ion I. SOLCANU

15:20 Contraamiralul Horia Macellariu (1894-1989) – Un destin tulburător
Prof. univ. dr. Valentin CIORBEA

15:30 Revista „Însemări Ieșene” la 80 de ani de la apariție
Lect. univ. dr. Iulian Cătălin DĂNILĂ

15:40 Anton Pann la 220 de ani de la naștere.
Importanța colecției sale de cântece de lume, în actualitate
conf. univ. dr. Irina Zamfira DĂNILĂ

15:50 Patrick Modiano: istoria (meta)narativă a conflictelor memoriei
Prof. univ. dr. hab. Elena PRUS

ȘTIINȚE ECONOMICE

Moderatori: Marius BĂCESCU, Florea DUMITRESCU

16:00 – 17:00

16:00 Tendințe seculare la început de mileniu

Prof. univ. dr. Emilian M. DOBRESCU, Cercetător șt. Edith Mihaela DOBRESCU

16:10 O nouă paradigmă – integrarea ergonomiei organizaționale în structura managementului

Prof. dr. Susana GEANGALĂU

16:20 Propuneri pentru proiectul de țară privind dezvoltarea României

Dr. Ec. Florea DUMITRESCU, Dr. Ec. Marius BĂCESCU

16:30 Economia României în contextul globalizării

Dr.ec. Angelica CĂRBUNARU-BĂCESCU

16:40 Cercetarea științifică – finanțare, nu reorganizare

Prof. univ. dr. ing. ION BOLD

16:50 Capacitatea de producție apicolă și impulsurile pieței

Prof. PhD Marian CONSTANTIN, Prof. PhD Mihai-Alexandru COSTESCU,
Lecturer PhD Mihai FRUMUȘELU, Lecturer PhD Raluca NECULA

18:00 – 19:00

18:00 Delta Dunării. Resursă economică

profesor Aurel LUP, Sef de lucrări Liliana MIRON, Masterand Indira Denis ALIM

18:10 Model inovativ de utilizare a tehnologiei informaționale în promovarea valorilor științei și culturii românești

Doina TEODORESCU, Lucian TANASA, Maria TEODORESCU, Teodora TANASA

18:20 Analiza strategică a profitabilității într-o entitate de transport public de persoane

Drd. Elena Valentina DUMITRU, Dr. Mihaela Denisa COMAN, Drd. Oana BUSUIOC, Drd. Cornel NIȚU

18:30 Reputația și responsabilitatea academică

Prof. univ. dr. Dr. H.C. Ion PETRESCU

18:40 Soiuri românești de alun cu valoare alimentară și economică ridicată

Prof. dr. ing. Ion BOTU, Prof. dr. ing. Mihai BOTU, Cercetător Științific I, Dr. ing. Elena TURCU,
Cercetător Științific III Dr. ing. Adina Cristina VICOL

18:50 Evaluarea diferențierilor dintre soiurile de nuc românești și cele cu fructificare laterală provenite din zone mai calde

Prof. dr. ing. Mihai BOTU, Prof. dr. ing. Ion BOTU, Prof. dr. ing. Gheorghe ACHIM, Doctorand
Adrian STANCU, Doctorand Yazan Falah JADEE 'ALABEDALLAT

19:00 Propuneri de acțiune în vederea îmbunătățirii planificării managementului fondurilor europene

Doctorand Cristina VOICU-OLTEANU, Prof.univ.dr. Ion STEGĂROIU, Prof.univ.dr. Ramona LILE,
Doctorand Silviu SUPLECAN

19:10 Particularități ale managementului schimbării în instituțiile bancare din județul Argeș

Prof.univ.dr. Ion STEGĂROIU, Doctorand Iuliana TALMACIU, Prof.univ.dr. Ramona LILE,
Doctorand Silviu SUPLECAN

19:20 Schimbările globale și noile perspective asupra leadership-ului

Doctorand Ciprian ISTRATE, Prof.univ.dr. Ion STEGĂROIU, Doctorand Alina Georgiana IANCU,
Asist.univ.dr. Dorin IANCU

19:30 Delimitări conceptuale privind responsabilitatea socială a organizațiilor

Doctorand Andreea BARANGA, Conf. univ. dr. Laurențiu BARANGA,
Doctorand Alina Georgiana IANCU, Asist.univ.dr. Dorin IANCU

19:40 Analiza rentabilității produselor din industria lemnului prin metoda direct-costing

drd. Andreea Mihaela DINU



REZUMATE / ABSTRACTS



Constantin BRĂȚIANU – Prof. univ. dr., MT-AOSR, Academia de Studii Economice din București/Bucharest
University of Economic Studies. constantin.bratianu@gmail.com

Gândirea strategică	Strategic thinking
Lucrarea prezintă un model original de gândire strategică, structurat pe patru dimensiuni principale: timp, complexitate, incertitudine și creativitate. Pentru fiecare dimensiune sunt prezentate câte trei modele de gândire, de la simplu la complex. Toate aceste modele coexistă în mintea noastră, dar numai unele dintre ele sunt dominante. Ele vor influența deciziile noastre. Gândirea strategică integrează: gândirea entropică, gândirea neliniară, gândirea probabilistă, gândirea creatoare și gândirea inteligentă.	The paper presents an original model of strategic thinking, structured on four main dimensions: time, complexity, uncertainty and creativity. For each dimension three thinking models are presented, from simple to complex. All these models coexist in our mind, but only some of them are dominant. They will influence our decisions. Strategic thinking integrates: entropic thinking, nonlinear thinking, probabilistic thinking, creative thinking and intelligent thinking.
Cuvinte cheie: <i>gândire strategică, luarea deciziilor, management</i>	Key-words: <i>strategic thinking, decision making, management</i>

Gheorghe MOROȘANU – prof. univ. dr., Universitatea Central Europeană, Budapesta, Ungaria/ Central European University, Budapest, Hungary, morosanug@ceu.edu

Educație și cercetare în Ungaria și la Universitatea Central Europeană din Budapesta	
După mai bine de 30 ani petrecuți la Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, pentru o scurtă perioadă am fost cercetător la Universitatea din Stuttgart, iar din 2002 - profesor la Universitatea Central Europeană din Budapesta. Voi prezenta detalii despre înființarea și organizarea Universității Central Europene ca instituție privată, de tip american, cu predare în limba engleză, fiind foarte diferită de celelalte universități maghiare și europene, deși a adaptat treptat programele sale după modelul Bologna pentru a se încadra și în contextul european actual. În particular, mă voi referi la programele de master și doctorat care se derulează la Departamentul de Matematică al acestei universități. În ultima parte mă voi referi la sistemul de educație și cercetare din Ungaria, inclusiv la performanțele științifice ale universităților și institutelor de cercetare maghiare, inclusiv ale membrilor Academiei Maghiare de Științe. În particular voi vorbi despre laureații maghiari ai premiilor Nobel, Abel (premiu pentru matematicieni, echivalent cu Nobel) și Wolf (premiu important pentru matematicieni). Voi face și comparații cu realitățile românești în acest context.	After more than 30 years spent at the Alexandru Ioan Cuza University, I was a researcher at the University of Stuttgart for a short period of time and since 2002 I was a professor at the Central European University in Budapest. I shall present some details on the establishment and organisation of the Central European University as a private institution, of American type, with English as teaching language, being very different from other Hungarian and European universities, although it gradually adapted its programmes according to the Bologna model in order to fit in the current European context. In particular, I shall refer to the master and doctoral programmes which are conducted at the Department of Mathematics of this university. In the last part I shall refer to the system of education and research in Hungary, including the scientific performance of Hungarian universities and research institutes, including those of the members of the Hungarian Academy of Sciences. In particular I shall talk about Hungarian winners of the Nobel Prize, the Abel Prize (a prize awarded to mathematicians, equivalent to the Nobel Prize) and the Wolf Prize (an important prize awarded to mathematicians). I shall make comparisons with Romanian realities in this context.
Cuvinte cheie: <i>învățământ superior privat de tip american, sistemul de educație și cercetare din Ungaria</i>	Key-words: <i>private institution, American type, Hungarian and European universities</i>

Academician **Ion DEDIU**, membru al Academiei de Științe a Moldovei, iondediu@yahoo.com

De la economia naturii la dezvoltarea durabilă	From economy of nature to sustainable development
Noțiunea de economie a naturii are o istorie lungă și contraversată. Pentru prima dată termenul a fost creat de suedezul C. Linne în 1749 în disertația " <i>Specimen academicum de oeconomia naturae!</i> ..." pentru a explica fenomenul echilibrului între toate corpurile	The notion of economy of nature has a long history and is always present in the ecological and environmental investigations. The term was used for the first time by the outstanding Swedish biologist Carl von Linné (1707-1778) in his dissertation " <i>Specimen academicum de oeconomia naturae!</i> ...", which was published in Upsala (1749), and was

(componentele) naturii. Ulterior acest termen a fost preluat de către englezul Ch. Lyell (1830-1833) – fondatorul geologiei științifice, folosit apoi de elevul său Ch. Darwin (1859) în ”<i>Originea speciilor...</i>” în contextul argumentării mecanismele evoluției lumii organice. E. Haeckel (1866) a folosit această sintagmă ca unul din sinonimele ecologiei, termen creat de el. Unul din cei mai utilizați importanți succesori ai acestuia - românul Gr. Antipa (1892, 1910, 1912, 1932) a pus noțiunea de ”<i>economia naturii</i>” la baza noii științe create de el, <i>bioeconomia</i>. În sfârșit, alți doi cunoscuți români economiști N. N. Constantinescu (1976, 1993) și N. Georgescu-Roegen (1971, 1979) au folosit <i>concepția bioeconomică antipiană</i> pentru modernizarea științei economice. În cele din urmă logic și legic, evoluția principiilor economiei naturii deci a bioeconomiei, a contribuit esențial la argumentarea concepției actuale globale privind dezvoltarea durabilă, aprobat de conferința ONU ”Mediul și Dezvoltarea” Rio-de Janeiro, Brazilia, 1992).	defined as relations among all bodies [components] of the nature, on which its equilibrium is based. The same term, without changing its meaning, was used by the founder of geology as a science Ch. Lyell (1830-1833), which was undertaken by his pupil Ch. Darwin (1859). Later on, the notion and the term were used by E. Haeckel (1866) as a synonym of ecology. Further, the Romanian scientist Grigore Antipa, one of the founder’s pupil in the field of ecology, had used, this quite appropriate and useful notion as a methodological basis the ecological research of the Danube Delta and of the Romanian Black Sea littoral, Gr. Antipa (1892, 1910, 1933, 1935), utilizing the biocenotical and bioproductive approach of the natural biosystems created a new science – the bioeconomy. Much later (1925), the same term was used (independent of Gr. Antipa) by the Russian biologist T. I. Baranov. The next two famous Romanian Scientists – the economists N. N. Constantinescu (1976, 1993) and N. Georgescu-Roegen (1971, 1979) have approached economy from the biological point of view, while Gr. Antipa has developed biology (ecology) from economical point of view. Historically, the paradigmatic line Linné-Lyell → Darwin → Haeckel → Antipa → Constantinescu → Georgescu-Roegen logically ruled towards the global concept (the philosophy) of sustainable development (i. e. of eco-development), officially approved of by the UN Conference „The Environment and Development” (Rio de Janeiro, June 5, 1992).
Cuvintele cheie: <i>economia naturii, echilibrul în contextul evoluției lumii organice, ecologie, bioeconomie, dezvoltare durabilă.</i>	Key-words: <i>economy of nature ecology, bio-economy, sustainable development</i>

Acad. Prof. DrHC. Dr. Mircea IFRIM, Academia de Științe Medicale - Secretar General / Romanian Academy of Medical Sciences - General Secretary, adsm.adsm@yahoo.com

- Acad. Prof. DrHC. Dr. Aurel ARDELEAN, Academia Oamenilor de Știință din România - Membru Titular / Academy of Romanian Scientists - Full Member
- Prof. Dr. Coralia COTORACI, Universitatea de Vest Vasile Goldiș, Arad - Rector / Vasile Goldiș Western University, Arad - Rector

Antropologia culturală și metapsihologică, fundament al cercetărilor comportamentale și sociologice	Cultural and metapsychological anthropology, foundation of behavioural and sociological researches
Antropologia culturală și cea metapsihologică reprezintă două domenii ale esenței ființei umane. Fundamentul său genetic se exprimă fenotipic în comportament și viața socială, adică trivalent bio-psiho-social. Progresul științific atestă antropologia culturală ca expresie a ființei umane, iar antropologia metapsihologică ca interfață de materie, energie, informație, cu ordinea divină universală. Fenomenul om este structurat transdisciplinar în holismul corpurilor fizic, eteric, astral, mental și spiritual. - M. Ifrim și col., <i>Medicina legală materno-fetală</i>, Ed. Viața Medicală Românească, București, 2013. - M. Ifrim și col., <i>Tratat de antropologie</i>, Editura Acad. Știin. Med., București, 2015.	Cultural and metapsychological anthropology represents two fields of human being essence. Its genetic basis phenotypic expresses in behaviour and social life, namely bio-psycho- social. Scientific progress attests cultural anthropology as expression of human being, and metapsychological anthro-pology as interface of substance, energy, information with universal divine order. Human being phenomenon is trans-disciplinary structured into holistic configuration of physical, etheric, astral, mental and spiritual body. - M. Ifrim et al., <i>Medicina legală materno-fetală</i>, Ed. Viața Medicală Românească, București, 2013. - M. Ifrim et al., <i>Tratat de antropologie</i>, Editura Acad. Știin. Med., București, 2015.
Cuvinte cheie: <i>antropologie culturală și metapsihologică; bio-psiho-social; științele comportamentului și sociologie; corp fizic, eteric, astral, mental și spiritual</i>	Key words: <i>cultural and metapsychological anthropology; bio-psycho-social; behavioural sciences and sociology; physical, etheric, astral, mental and spiritual body</i>

MARI PERSONALITĂȚI ȘTIINȚIFICE / GREAT SCIENTIFIC PERSONALITIES

Prof. Habil. DrHC. CS 1. Dr. Sorin RIGA, Prof. Habil. DrHC. CS 1. Dr. Dan RIGA,

Academia Oamenilor de Știință din România - Membri titulari / Academy of Romanian Scientists - Full Members

- **Acad. Prof. Dr. Leon DĂNĂILĂ**

Academia Română / Romanian Academy, Academia Oamenilor de Știință din România - Membru de Onoare / Academy of Romanian Scientists - Honorary Member

- **General (ret.) Prof. univ. dr. Vasile CÂNDEA**

Academia Oamenilor de Știință din România - Președinte de Onoare / Academy of Romanian Scientists - Honorary President

Știință, cunoaștere, creativitate, spiritualitate: fundamentele operei savantului român Petre BRÂNZEI	Science, knowledge, creativity, spirituality: work bases of Romanian savant Petre BRÂNZEI
Savantul Prof. Dr. Doc. Petre BRÂNZEI (1916-1985) reprezintă o personalitate de marcă a științei și medicinei românești și internaționale. Academia Oamenilor de Știință din România-AOSR îi cinstește viața, opera și excelența prin: • acordarea anuală a Premiului AOSR - <i>Petre BRÂNZEI</i> în cadrul Secției nr. 8 de <i>Științe Medicale</i> și prin • organizarea prezentului Simpozion AOSR în Moldova, dedicat împlinirii a 100 de ani (1916-2016) de la nașterea marelui om de știință. Prioritățile naționale și mondiale „marca” <i>Petre BRÎNZEI</i> sunt relevante: - Școala modernă de psihiatrie <i>Socola - Iași</i>; - Baza pilot EURO - OMS/WHO în România; - conceptul-modelul-psihiatria / medicina bio-psiho-socială; - nootropul-somatotropul neuro-metabolic - ASFA. • S. Riga, D. Riga, <i>Psihiatrie</i> (cap. 27, pp. 2124 - 2172), <i>MiniMonografia Petre Brânzei</i> (pp. 2132 - 2135, 2149 - 2151), vol. 3, secțiunea 5, In: N. URSEA (Ed.), <i>Enciclopedia Medicală Românească</i>, Academia Română/Academia de Științe Medicale, București, 2009. • S. Riga, D. Riga et al., <i>Transdisciplinary Research, Proceedings of Romanian Academy</i>, Series B, vol. 16, no. 3, pp. 201- 208, 2014.	Erudite Prof. Dr. Doc. Petre BRÂNZEI (1916-1985) represents a great personality of Romanian and international science. Academy of Romanian Scientists-ARS esteems his life, creation and excellency through: • annual granting of ARS Prize <i>Petre BRÂNZEI</i> within the frame-work of Section no. 8 - <i>Medical Sciences</i>, and • organization of this choice ARS Symposium in Moldavia, dedicated to 100 years celebration (1916-2016) of Petre BRÂNZEI birth, this outstanding scientist. National and world-wide priorities, "trade-mark" <i>Petre BRÎNZEI</i> are relevant: - modern School of Psychiatry <i>Socola - Jassy</i>; - pilot basis EURO - OMS/WHO in Romania; - concept-pattern-psychiatry/ bio-psycho-social medicine; - nootropic-somatotropic neuro-metabolic product - ASFA. • S. Riga, D. Riga, <i>Psihiatrie</i> (cap. 27, pp. 2124 - 2172), <i>MiniMonografia Petre Brânzei</i> (pp. 2132 - 2135, 2149 - 2151), vol. 3, secțiunea 5, In: N. URSEA (Ed.), <i>Enciclopedia Medicală Românească</i>, Academia Română / Academia de Științe Medicale, București, 2009. • S. Riga, D. Riga et al., <i>Transdisciplinary Research, Proceedings of Romanian Academy</i>, Series B, vol. 16, no. 3, pp. 201- 208, 2014.
Cuvinte cheie: <i>centenarul prof. dr. doc. Petre Brânzei; școala de psihiatrie; baza OMS/WHO la Iași; modelul bio-psiho-social; nootropul ASFA.</i>	Key words: <i>Prof. Dr. Doc. Petre BRÂNZEI centenary; School of Psychiatry; OMS/WHO basis in Jassy; bio-psycho-social pattern; ASFA nootrope.</i>

Gheorghe MUSTĂȚĂ, Prof. univ. dr., Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, MT- Academia Oamenilor de Știință din România / Academy of Romanian Scientists

Ernst Haeckel despre arta naturii. Sunt frumusețea și inteligența atribute ale materiei?	ERNST HAECKEL about the art of nature. Are beauty and intelligence attributes of matter?
Ernst Haeckel, cel mai mare partizan al evoluționismului, a descoperit și ne prezintă la modul genial frumusețea ca artă a naturii. În lucrarea <i>Kunstenformen der Natur</i> (1904), autorul ne prezintă frumusețea naturii și reușește să ne demonstreze că frumusețea este un atribut al naturii. Natura în totalitatea sa tinde către o frumusețe ideală, întrupată în structurile materiale, de la cele microscopice până la cele macrocosmice. Fie că este vorba de microcosmos sau macrocosmos, de fulgii de zăpadă, de spiculii silicioși sau calcaroși ai spongierilor, de fantasticele structuri arhitectonice ale Radiolarilor, Diatomeelor, Foraminiferelor, adevărate bijuterii ale naturii, de petalele florilor, sau de "petalele zburătoare",	Ernst Haeckel, the greatest partisan of evolutionism, discovered and presented us, in a genial mode, the beauty as the art of nature. In his work <i>Kunstenformen der Natur</i> (1904), the author presented us the beauty of nature and he succeeded to demonstrate that beauty is an attribute of nature. Nature in its totality tends towards an ideal beauty, embodied in the material structures, from the microscopic to those macrocosmic ones. It is about microcosm or macrocosm, snowflakes, siliceous and calcareous spicules of sponges, fantastic architectural structures of Radiolaria, Diatoms, Foraminifera, true jewels of nature, flower petals or "the flying petals", i.e. butterflies, jellyfish of the seas and oceans, novae, supernovae and

adică de fluturi, de meduzele mărilor și ale oceanelor, de nove, supernove sau de galaxii, pătrundem în frumusețea nemărginită a naturii. Intuim că natura, înainte ca mintea omenească să o poată cuprinde cu adevărat, este plină de frumusețe și armonie, de chemări intenționale, de afecțiuni, de iubire, de sentimente sau simțuri superioare. Frumusețea este un atribut al materiei și, asemenea inteligenței, este întrupată în structurile materiale. Natura ne învață că există și o estetică a urâteniei, și că urâtul are o anumită funcție în lupta pentru existență. Nu putem concepe frumosul fără urât deoarece sunt două forme ale existenței care depind una de alta; nu știm ce este frumosul dacă nu îl raportăm la urât. În lucrarea de față dorim să demonstrăm printr-o multitudine de imagini că frumusețea și inteligența alături de iubire sunt atribute ale materiei.	galaxies, by all these we get into the infinite beauty of nature. We intuit that nature, before our human mind to be able to comprise it truly, is full of beauty and harmony, intentional callings, affection, love, feelings or superior senses. Beauty is an attribute of matter and, like intelligence, is embodied in the material structures. Nature teaches us that there is also ugliness but ugliness has a certain function in the struggle for existence. We cannot conceive beauty without ugliness because they are two forms of the existence that depend on one another; we do not know what beauty is if we do not relate it to ugliness. In the present paper we wish to demonstrate through a variety of images that beauty and intelligence alongside love are attributes of matter.
Cuvinte cheie: Ernst Haeckel, inteligență, frumusețe, urâtenie, dragoste, materie, natură.	Key-words: Ernst Haeckel, intelligence, beauty, ugliness, love, matter, nature.

Gogu GHIORGHITĂ, Prof. univ. dr., MT-Academia Oamenilor de Știință, președintele Filiale AOSR din Piatra Neamț, e-mail: g.ghiorghita43@yahoo.com

Schiță de portret al unui om care a "sfințit" locul - Dr. Costache ANDONE	Tribute to Dr. Costache ANDONE - Man who sanctified the place
Intervenția reprezintă un omagiu adus celui care a condus timp de 25 de ani Filiala din Piatra Neamț a Academiei Oamenilor de Știință din România – dr. medic Costache ANDONE, care a plecat dintre noi în aprilie 2016. A fost o personalitate puternică și complexă, care și-a dedicat întreaga viață slujirii oamenilor și cetății, având contribuții remarcabile în domeniul medical, științific, managerial, al încurajării sportului și culturii, omul care nu accepta sintagma "nu se poate", care a căutat și a găsit mai întotdeauna soluții și oamenii potriviți pentru rezolvarea problemelor ivite în comunitate, pentru înfăptuirea unor idei și proiecte de anvergură.	This intervention is a tribute to the man who led for 25 years Piatra Neamț Branch of the Academy of Romanian Scientists - Doctor Costache ANDONE, who left us in April 2016. He was a strong and complex personality, who devoted his life to serving the people and the city, with outstanding contributions in the medical, scientific, managerial fields, encouraging sports and culture, a man who did not accept the phrase "it cannot be done", who sought and always found solutions and the right people to solve the problems related to the community for the implementation of ideas and major projects.
Cuvinte cheie: Doctor C. Andone, viața, opera	Key-words: Doctor Costache Andone, life and work

LANSARE:

Revista *Studii filosofice*, volumul 2, numărul 2, 2016.

Prezintă Redactor Șef, Dr. HC, prof.univ.dr. CSI, Angela BOTEZ

Președinta Secției de Filosofie, Psihologie, Teologie și Jurnalism a AOSR

LAUNCH:

The journal Philosophical Studies, Volume 2, Number 2, 2016.

Presents Editor in Chief, PhD. HC, Professor, Senior researcher Angela BOTEZ

President of the Section of Philosophy, Psychology, Theology and Journalism of AOSR

I. Științe exacte, 10 min/lucrare

Moderatori: Dan TIBA, Victor CIUPINĂ

15:00 – 16:00

- **Dr. Tihomir GYULOV** - Universitatea Angel Kanchev, Ruse, Bulgaria/ Angel Kanchev University, Rouse, Bulgaria, email: tgulov@uni-ruse.bg

Prof. Gheorghe MOROSANU - Universitatea Central Europeana, Budapesta, Ungaria/ Central European University, Budapest, Hungary, morosanug@ceu.edu

Autovalori ale operatorului $-(\Delta p + \Delta q)$ cu o condiție la limită de tip Robin	Eigenvalues of $-(\Delta p + \Delta q)$ under a Robin-like boundary condition
Fie $\Omega \subset \mathbb{R}^N$, $N \geq 2$, o mulțime mărginită și deschisă cu frontiera $\partial\Omega$ suficient de regulată. Considerăm în Ω ecuația $-\Delta_p u - \Delta_q u = \lambda u ^{p-2} u$ cu o condiție la limită de tip Robin conținând o constantă pozitivă α , unde $p, q \in (1, \infty)$, $p \neq q$, $\lambda \in \mathbb{R}$. Se arată că problema de mai sus nu are nici o autovaloare λ în intervalul $(-\infty, \lambda_R]$, unde $\lambda_R := \inf \{ \int_{\Omega} \nabla v ^p dx + \alpha \int_{\partial\Omega} v ^p ds; v \in W^{1, \max\{p, q\}}(\Omega), \int_{\Omega} v ^p dx = 1 \}$, în timp ce orice $\lambda \in (\lambda_R, \lambda^*)$ este autovaloare pentru această problemă, unde $\lambda^* := \alpha \partial\Omega / \Omega $. Cazul $p \neq q$ studiat aici este complementar cazului omogen $p=q$ pentru care mulțimea autovalorilor este complet cunoscută numai dacă $p = q = 2$.	Let $\Omega \subset \mathbb{R}^N$, $N \geq 2$, be a bounded open set with smooth boundary $\partial\Omega$. Consider in Ω the equation $-\Delta_p u - \Delta_q u = \lambda u ^{p-2} u$ subject to a Robin-like boundary condition involving a positive constant α , where $p, q \in (1, \infty)$, $p \neq q$, and $\lambda \in \mathbb{R}$. We show that there is no eigenvalue λ of the above problem in the interval $(-\infty, \lambda_R]$, where $\lambda_R := \inf \{ \int_{\Omega} \nabla v ^p dx + \alpha \int_{\partial\Omega} v ^p ds; v \in W^{1, \max\{p, q\}}(\Omega), \int_{\Omega} v ^p dx = 1 \}$, while any $\lambda \in (\lambda_R, \lambda^*)$ is an eigenvalue of this problem, where $\lambda^* := \alpha \partial\Omega / \Omega $. Note that the case $p \neq q$ investigated here is complementary to the homogeneous case $p = q$ for which the set of eigenvalues is completely known only if $p = q = 2$.
Cuvinte cheie: <i>p-Laplacean, autovalori, spații Sobolev, varietate de tip Nehari, metode variaționale</i>	Key-words: <i>p-Laplacean, eigenvalues, Sobolev spaces, Nehari type manifold, variational methods</i>

Prof.dr. Adrian PETRUȘEL - Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică, str. Kogălniceanu nr. 1, 400084 Cluj-Napoca, România/ Babeș-Bolyai University Cluj-Napoca, Faculty of Mathematics and Computer Science, Kogălniceanu Str. No. 1, 400084 Cluj-Napoca, Romania, e-mail: petrusel@math.ubbcluj.ro

- **Conf.dr. Gabriela PETRUȘEL**, gabi.petrusel@tbs.ubbcluj.ro, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Business, str. Kogălniceanu nr. 1, 400084 Cluj-Napoca, România/ Babeș-Bolyai University Cluj-Napoca, Faculty of Business, Kogălniceanu Str. No. 1, 400084 Cluj-Napoca, Romania
- **Prof.dr. Jen-Chih YAO** - National Sun-Yat Sen University Kaohsiung, Taiwan, e-mail: yaojc@mail.cmu.edu.tw

Probleme de punct fix și de punct fix cuplat în spații b-metrice	Fixed point and coupled fixed point problems in b-metric spaces
În această lucrare, utilizând unele teoreme de punct fix pe spații b-metrice ordonate se studiază probleme de punct fix cuplat din următoarele perspective: existență, unicitate, dependența de date, bine-punere, stabilitate Ulam-Hyers, stabilitate Ostrowski. Sunt de asemenea sugerate aplicații ale acestor rezultate în teoria ecuațiilor.	In this paper, using some fixed point theorems in ordered b-metric spaces, we will discuss the following questions for the coupled fixed point problem: existence, uniqueness, data dependence, well-posedness, Ulam-Hyers stability, Ostrowski property. Some applications are also suggested.
Cuvinte cheie: <i>spațiu b-metric, relație de ordine, punct fix, punct fix cuplat, operator mixt monoton, ecuații integrale și ecuații diferențiale.</i>	Key-words: <i>b-metric space, partial order relation, fixed point, coupled fixed point, mixed monotone operators, integral and differential equation.</i>

CS1 dr. Dan Tiba, membru titular al AOSR, Secretar științific și membru în prezidiul AOSR, Institutul de Matematică al Academiei Române

Metode de dualitate în aproximarea unor ecuații diferențiale	A duality approach to some differential equations
---	--

Descriem rezultate privitoare la discretizarea unor probleme la limita formulate variațional, prin tehnici de dualitate. Aplicații în probleme de optimizarea formelor sunt de asemenea indicate. Unele proprietăți sunt destul de surprinzătoare, iar aceasta este un argument că metoda de dualitate poate fi interesantă pentru o clasă largă de probleme.	We describe several results concerning discretization procedures of variational boundary value problems, via duality techniques. Applications in shape optimization are also indicated. Some properties are quite unexpected and this is an argument that the duality approach may be of interest in a large class of problems.
Cuvinte cheie: <i>Teorema Fenchel, probleme la limită, control optimal, optimizarea formelor</i>	Key-words: <i>Fenchel theorem, boundary value problems, optimal control, shape optimization</i>

Emeritus Profesor Dr. Constantin FETECĂU - MT-Academia Oamenilor de Știință din România/Academy of Romanian Scientists, 050094 Bucharest, Romania. e-mail: c_fetecau@yahoo.com

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
Soluțiile generale pentru câmpurile adimensionale de viteză și tensiune corespunzătoare mișcării induse de o placă în mișcare sunt folosite să genereze soluții exacte pentru mișcarea datorată unei tensiuni de forfecare arbitrară pe frontieră. Efectele magnetice și poroase sunt luate în considerare și soluțiile problemelor lui Stokes sunt reobținute drept cazuri limită. Valoarea teoretică a soluțiilor primei probleme a lui Stokes este evidențiată și efectele poroase și magnetice combinate asupra unor mișcări cu aplicații ingineresti sunt subliniate grafic și discutate.	General solutions for dimensionless velocity and shear stress fields corresponding to the motion due to a moving plate are used to develop exact solutions for the motion induced by an arbitrary shear stress on the boundary. Porous and magnetic effects are taken into consideration and solutions of Stokes' problems are obtained as special cases. The theoretical value of the solutions corresponding to the first problem of Stokes is brought to light and combined porous and magnetic effects on some motions with engineering applications are graphically underlined and discussed.
Cuvinte cheie: <i>Miscari fundamentale; Placa infinita; Fluide Newtoniene; Efecte poroase și magnetice.</i>	Key-words: <i>Fundamental motions; Infinite plate; Newtonian fluids; Porous and magnetic effects.</i>

Prof. Dr. Liviu Gr. IXARU - Institutul National de Fizica și Inginerie Nucleara 'Horia Hulubei', Departamentul de Fizica și Inginerie Nucleara, Casuta Postala MG-6, Bucuresti, Romania. Academia Oamenilor de Stiinta din Romania, Splaiul Independentei 54, 050094, Bucuresti, Romania / 'Horia Hulubei' National Institute of Physics and Nuclear Engineering, Department of Theoretical Physics, P.O. Box MG-6, Bucharest, Romania; Academy of Romanian Scientists, 54 Splaiul Independentei 050094, Bucharest, Romania. e-mail ixaru@theory.nipne.ro

Abordarea numerică a problemei de trei corpuri în mecanica cuantică	Numerical approach of the three-body problem in quantum mechanics
Problema matematică constă în rezolvarea unui sistem de ecuații cu derivate parțiale în două dimensiuni în coordonate polare. Dacă rezolvarea unei singure ecuații în coordonate cartesiene este o problemă standard în literatura de specialitate, rezolvarea unui sistem în coordonate polare reprezintă o noutate. O noutate este și modul în care problema este atacată: în locul propagării soluției într-o singură direcție se folosește o propagare de tip navetă, într-o direcție pentru derivata logaritmică a soluției și în direcția opusă pentru soluția însăși. Procedul asigură o mare stabilitate.	The mathematical problem consists in solving a system of 2D partial differential equations in polar coordinates. While the treatment of single partial differential equations in cartesian coordinates is a standard problem in the literature, the solution of a system of such equations in polar coordinates is a premiere. A novelty is also the way how the problem is approached numerically: the one-way propagation of the solution is replaced by a special shuttle propagation, with substantial gain in stability.
Cuvinte cheie: <i>Metodă numerică</i>	Key-words: <i>Numerical method</i>

Prof.Dr.Fiz. **Doru URSUTIU**, Universitatea « Transilvania » Brasov, MA-AOSR; *University « Transilvania » Brasov, AOSR Academy*

- Mrd. **Andrei NEAGU**, Universitatea « Transilvania » Brasov/ *MSc., University « Transilvania » Brasov*
- Prof.Dr.Ing. **Cornel SAMOILA**, Universitatea « Transilvania » Brasov, Academia ASTR; *University « Transilvania » Brasov, ASTR Academy*
- MrD.Dr.Ing. **Vlad JINGA**, Universitatea « Transilvania » Brasov – Benchmark Electronic/ *MS.Dr.Eng.,*

Autori pentru corespondență:

MSc. Andrei NEAGU, andrei.c.neagu@gmail.com, MS.Dr.Ing. Vlad JINGA, jingavlad@yahoo.com.

Culori în sistemele de iluminat	Colours in Lighting Systems
Lucrarea de față prezintă rezultatele preliminare privind implementarea și testarea unui sistem de control pentru lumină artificială. Pornind de la ideea de a fi redus consumul de energie, proiectul a fost dezvoltat utilizând tehnologia LED (diodă emițătoare de lumină). În continuare, lucrarea își propune să dezvolte un sistem de iluminat cu control al temperaturii de culoare, și, respectiv, de control al nivelului de iluminare. Scopul acestui studiu este de a crea un prototip pentru un sistem de iluminat industrial de interior și exterior, precum și punerea în aplicare a unor caracteristici utilizabile în aplicații medicale.	This paper presents the preliminary results on implementing and testing a control system for artificial light. Starting from idea to have reduced energy consumption, the project has been developed by using LED technology (Light Emitting Diode). Further on, the paper aims to develop a lighting system with colour temperature control, and respectively lighting level control. The purpose of this study is to create a prototype for one indoor and outdoor industrial lighting system, and also to implement characteristics useful for medical applications.
Cuvinte cheie: LED, Iluminare, RGB, Temperatura de culoare	Key-words: LED Lighting, RGB Colour Temperature

Dr. **Aurelian ISAR**, Institutul National de Fizica și Inginerie Nucleara, Bucuresti-Magurele, Romania / National Institute of Physics and Nuclear Engineering, Bucharest-Magurele, Romania; isar@theory.nipne.ro

- Drd. Tatiana MIHAESCU, Institutul National de Fizica și Inginerie Nucleara, Bucuresti-Magurele, Romania / National Institute of Physics and Nuclear Engineering, Bucharest-Magurele, Romania

Dinamica markoviană a corelațiilor cuantice în sisteme deschise gaussiene bimodale	Markovian dynamics of quantum correlations in two-mode Gaussian open systems
În cadrul teoriei sistemelor deschise bazate pe semigrupuri dinamice cuantice complet pozitive, este descrisă dinamica corelațiilor cuantice de variabile continue (entanglementul, discordul, steeringul cuantic) pentru un sistem constituit din două moduri bozonice care interacționează cu un mediu termic. Ecuația master markoviană pentru evoluția temporală a sistemului considerat este rezolvată în funcție de matricea de covarianță pentru stări inițiale gaussiene.	In the framework of the theory of open systems based on completely positive quantum dynamical semigroups, we describe the dynamics of continuous variable quantum correlations (quantum entanglement, quantum discord, quantum steering) for a system consisting two bosonic modes embedded in a thermal environment. We solve the Markovian master equation for the time evolution of the considered system in terms of the covariance matrix for Gaussian input states.
Cuvinte cheie: Sisteme deschise, stări gaussiene, corelații cuantice.	Key-words: Open systems, Gaussian states, quantum correlations.

Îon V. POPESCU^{1,2}, Claudia STIH², Cristiana RĂDULESCU², Marius BUMBAC², Ioana Daniela Dulamă^{1,2}, Elena Daniela Chelărescu^{1,3}, Gheorghe Valerică CIMPOCA¹

¹ Academia Oamenilor de Știință din România (AOȘR), Spl. Independentei, 54, 050094 București, ROMANIA

² Universitatea Valahia Târgoviște; Institutul de Cercetare Științifică și Tehnologică Multidisciplinară,

³ Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei", Măgurele

¹ Academy of Romanian Scientists, Spl. Independentei, 54, 050094 Bucharest, ROMANIA

² Valahia University of Targoviste, Multidisciplinary Institute for Science and Technology, ROMANIA,

³ Horia Hulubei National Institute for R&D in Physics and Nuclear Engineering Bucharest-Măgurele, ROMANIA

Prof.univ.dr. Îon V. POPESCU^{1,2}, MT-AOȘR: e-mail: ivpopes@yahoo.com

Evaluarea conținutului de impurități metalice în materiale polimerice izolatoare folosite la mașinile electrice rotative.	Assessment of metal impurities in insulating polymeric materials from electrical rotating machines.
Fiabilitatea mașinilor electrice rotative este determinată de schimbările care au loc în structura chimică a polimerului izolator. Aceste modificări se pot produce prin migrarea ionilor metalici din conductori la izolator. Materialele izolante examinate în aceste experimente sunt poliesteri, materialele de sticlă impregnate cu țesătură rășini epoxidice, alchidici melamină, și lac epoxidic folosit pe firul de cupru. Pentru a evalua conținutul de ioni metalici transferați din conductor în izolator, după o perioadă de funcționare a mașinii electrice rotative, am folosit tehnica de analiză Plasmă Cuplată Inductiv și Spectrometria de Masă (ICP-MS). Analiza și cuantificarea urmelor de elemente, inclusiv de Cu, Pb, Zn, Cr, Cd, Al, Ni, Co, Fe, Mn în probele de izolator mineralizate a fost efectuată prin ICP-MS cu ajutorul dispozitivului ICAP™ Q ICP-MS. Măsurătorile au fost efectuate folosind o probă standard intern pentru calibrare. Rezultatele sugerează că procesul de electromigrație, care este un proces pe termen lung, începe prin transferul ionilor metalici între conductor și izolator ca fază inițială. Recunoștință: Cercetările sunt finanțate din proiect PN-II-PCCA-2013-4-0792, contract nr.262/2014-2017, cu tema: <i>Izolații polimerice de înaltă performanță pentru mașini electrice rotative. Tehnologie și metode de modelare.</i>	The reliability of rotating electrical machines is determined by changes that occur in the chemical structure of the polymer insulator. These changes can occur through migration of metal ions from conductors to insulator. The insulating materials examined in these experiments are polyesters, the materials of glass fabric impregnated with epoxy resins, melamine alkyd, and epoxy lacquer used as a copper wire. In order to evaluate the content of metallic ions in the isolator materials samples removed from the electric rotating machine we used Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry (ICP-MS) analysis technique. The analysis and quantification of trace elements including Cu, Pb, Zn, Cr, Cd, Al, Ni, Co, Fe, Mn in liquid mineralized samples was performed by ICP-MS using iCAP™ Q ICP-MS device. Measurement is performed using internal standard for calibration. The results suggests that the electromigration process, which is a long-term process, starts by transferring metallic ions between the conductor and insulator as a starting phase. Acknowledgements: The research was financed by PN- II-PCCA- 2013-4-0792, Partnerships Programme, project nr. 262/2014, „High performance polymeric insulations for electrical rotation machines. Technology and modeling approaches.”
Cuvinte cheie: materiale polimerice, mașini rotative, ICP-MS	Key-words: polymeric materials, rotating machines, ICP-MS

Prof. univ. Dr. Victor CIUPINĂ, MT-AOSR, Președintele Filialei AOSR Constanța

Academia Oamenilor de Știință din România, Str. Independenței Nr.54, București, Romania.

Universitatea Ovidius din Constanța, B-dul Mamaia Nr.124, Constanța, Romania, vciupina@yahoo.com

Obținerea și caracterizarea unor filme subțiri de Cu/Co/Cu/Fe cu proprietăți magnetorezistive speciale	Synthesis and characterization of some Cu/Co/Cu/Fe thin films with special magnetoresistance properties
În scopul obținerii unor filme subțiri cu proprietăți magnetorezistive speciale, au fost depuse structuri multistrat de Cu/Co/Cu/Fe prin metoda TVA. Probele au fost expuse unui tratament termic la 400°C. Morfologia și structura filmelor subțiri au fost analizate folosind tehnicile TEM, SEM și EDEXS. Proprietățile magnetorezistive ale filmelor au fost corelate cu grosimea acestora. S-a constatat ca magnetorezistența scade cu până la -20,5% într-un câmp magnetic de aproximativ 0,3T, la temperatura de 50°C.	Cu/Co/Cu/Fe multilayer structures were prepared in order to obtain nanostructured thin films with special magnetoresistive properties by Thermionic Vacuum Arc (TVA) method. The samples were exposed to heat treatment at 400°C. Morphology and structure of the thin films were analyzed using TEM, SEM and EDEXS techniques. Magnetoresistive properties of the thin films have been deducted in correlation with their thickness. Magnetoresistance decrease up to -20.5% at temperature of 50°C.
Cuvinte cheie: TVA, multistrat, TEM, SEM, EDEXS, magnetorezistența	Key-words: TVA, multilayer, TEM, SEM, EDEXS, magnetoresistance.

Dr. Cornel COBIANU, MT- Academia Oamenilor de Știință din România / Academy of Romanian Scientists;

Honeywell Romania, e-mail: cornel.cobianu@honeywell.com

- Dr. Bogdan SERBAN, Honeywell Romania;
- Dr. Octavian BUIU, Honeywell Romania
- Dr. Mihai BREZEANU, Honeywell Romania
- Dr. Alisa STRATULAT, Honeywell Romania

Tehnologii la scara nanometrica: moduri de realizare	Nanometer Scale Technologies-Implementation paths
Lucrarea descrie tehnologiile generice de realizare a sistemelor la scară nanometrică, care prin definiție au cel puțin o dimensiune mai mică de 100 nm. Sunt prezentate abordările de tip « top-down », « bottom-up » și respectiv « top-down-bottom-up » care conduc la obținerea nanomaterialelor, nanodispozitivelor pentru electronica clasică și cea funcțională, cât și a nanosistemelor pentru detecția mărimilor fizice și bio-chimice. Vor fi menționate și o parte din contribuțiile autorilor la acest domeniu al nanotehnologiilor.	The paper describes the generic technologies for the realization of the nanometer scale systems, which by definition have at least a dimension smaller than 100 nm. The « top-down », « bottom-up » and « top-down-bottom-up » approaches which lead to nanomaterials, nanodevices for classical and functional electronics as well as nanosystems for the detection of the physical and bio-chemical measurands will be shown. A few of our contributions to the nanotechnology domain will be mentioned.
Cuvinte cheie: nanomateriale, nanodispozitive, nanosisteme, nanotehnologii	KEY-WORDS: nanomaterials, nanodevices, nanosystems, nanotechnologies

Profesor dr. Maricel AGOP – MA- Academia Oamenilor de Știință din România / Academy of Romanian Scientists;

Universitatea Tehnica „Gh. Asachi” Iasi/ „Gh. Asachi” Technical University Iasi; e-mail: m.agop@yahoo.com

- Drd. Vlad GHIZDOVĂȚ – Universitatea „Al. I. Cuza” Iasi & UMF „Grigore T. Popa” Iasi / „Al. I. Cuza” University Iasi & „Grigore T. Popa” University of Medicine and Pharmacy Iasi [RO/ENG];
- Dr. Dan TESLOIANU – Spitalul Univ. „Sf. Spiridon Iasi” / „Sf. Spiridon” University Hospital Iasi

Efectul de tip „cameleon” al colesterolului	The „chameleon” type effect of cholesterol
Lucrarea noastră arată faptul că fizica fractală poate explica efectul de tip „cameleon” al colesterolului. În aceste condiții, modelul dezvoltat de noi impune o redefinire a noțiunilor de colesterol „bun” și „rău”, sugerând faptul că acestea ar trebui înlocuite de următorul concept: particule specifice de colesterol, asociate unei curbe nediferențiabile, ce au un impact endotelial major, și/sau particule specifice de colesterol, ce au un impact endotelial minim sau nul.	In our work we show that fractal physics can explain the “chameleon” type effect of cholesterol. In such condition, our model imposes a redefinition of “good” and “bad” cholesterol, suggesting that they should be replaced by the following concept: specific cholesterol particles, associated with a certain non-differentiable curve, that have a major endothelial impact and specific cholesterol particles which have none or low endothelial impact
Cuvinte cheie: fractali, colesterol, nediferențiabil	Key-words: fractals, cholesterol, non-differentiable

Prof. univ. dr. Stefan ANTOHE^{a,b}, MT-AOSR

^aUniversitatea din București, Facultatea de Fizică, Departamentul de Electricitate, Fizica solidului și Biofizică, strada Atomistilor, Nr. 405, 077125, Măgurele –Ilfov, Romania/ University of Bucharest, Faculty of Physics, Department of Electricity, Solid State and Biophysics, 405 Atomistilor Street, 077125, Măgurele-Ilfov, România ;

^bAcademia Oamenilor de Știință din România, Splaiul Independenței 54, 0505094, București România/Academy of Romanian Scientists, Splaiul Independenței 54, 0505094, Bucharest, România e-mail: santohe@solid.fizica.unibuc.ro

Proprietăți fizice ale straturilor subțiri de CdTe și CdS depuse prin pulverizare catodică	Physical properties of CdTe and CdS thin films prepared by magnetron-sputtering technique
Datorită proprietăților fizice și chimice potrivite (lărgimea benzii interzise (1,4 eV pentru CdTe și respectiv 2,4 eV pentru CdS), coeficient de absorbție mare, stabilitate chimică și fizică bună, etc) filmele subțiri de CdTe și CdS sunt potențiali candidați în realizarea unor dispozitive electronice și optoelectronice performante, incluzând în particular și celulele fotovoltaice folosite în aplicații terestre și spațiale. În această lucrare sunt prezentate rezultatele caracterizării structurale, morfologice, optice și electrice ale filmelor subțiri depuse prin tehnica pulverizării catodice în vid.	Due to their physical and chemical properties (such as suitable band gaps (1,4 eV for CdTe and 2,4 eV for CdS, respectively), large absorption coefficients and good chemical stability, etc) CdS and CdTe thin films are potential candidates for electronic and optoelectronic devices, including particularly, the photovoltaic cells for both terrestrial and space applications. In this paper, the results of structural, morphological, optical and electrical characterization of the films deposited by magnetron-sputtering.
Cuvinte cheie: <i>Telurura de cadmiu, Sulfura de cadmiu, Filme subțiri, Pulverizare catodică</i>	Key-words: <i>Cadmium Telluride, Cadmium Sulfite, Thin Films, Magnetron-Sputtering</i>

Prof. Dr. Doina Elena GAVRILĂ,

Dept. Fizică, Univ. " Politehnica "București/ Physics Dept. Univ. "Politehnica" Bucharest; gavrila@physics.pub.ro

STUDII DSC (Differential Scanning Calorimetry) privind fenomenele de tranziție din polipropilenă (PP), sub influența temperaturii și radiațiilor γ	DSC (Differential Scanning Calorimetry) studies on transition phenomena in PP (Polypropylene) due to the temperature and γ radiations
În articol se studiază degradarea PP sub influența temperaturii și radiațiilor nucleare γ în domeniul 0-120 Mrad. Au fost efectuate studii DSC pentru determinarea degradării PP în domeniul de temperaturi de la (-20°C) la (200°C) (încălzire și răcire). S-au studiat modificările temperaturii de tranziție vitroase, temperaturii de topire și ale cristalinității. Modificările tranzițiilor termice sunt corelate cu proprietățile chimice, fizice, mecanice și electrice ale materialului. Se fac propuneri pentru extinderea utilizării PP în diferite domenii.	The paper studies the degradation of PP due to the influence of the temperature and nuclear γ radiations in the domain 0-120 Mrad. Differential Scanning Calorimetry (DSC) studies were performed to determine the degradation of PP in the domain -20°C to 200°C (heating and cooling). The changes of the glass transition temperatures, melting temperatures and crystallinity are studied. The transition temperature changes are correlated with the chemical, physical, mechanical and electrical properties. Some proposals concerning the extent of the use of PP are formulated.
Cuvinte cheie: <i>Polipropilenă, Calorimetrie cu Scanare Diferențială, Temperatura de tranziție vitroasă, Temperatura de topire, Cristalinitate.</i>	Key-words: <i>Polypropylene, Differential Scanning Calorimetry, Glass transition temperature, Melting temperature, Crystallinity.</i>

Camelia IURCIUC (TINCU), "Gheorghe Asachi" Technical University, Iasi, Romania; e-mail: camelia_tincu83@yahoo.com

- Patrick MARTIN, IUT Béthune, Université d'Artois, Béthune, France: e-mail: patrick.martin@univ-artois.fr
- Marcel POPA, MC-Academy of Romanian Scientists; "Gheorghe Asachi" Technical University, Iasi, Romania; e-mail: marpopa2001@yahoo.fr

α-Amylază imobilizată în particule de gelan obținute prin gelifiere ionotropă cu ioni de magneziu	α-Amylase immobilized in gellan particles obtained by ionotropic gelation with magnesium ions.
α -Amilaza este o enzimă folosită în hidroliza amidonului, pentru obținerea unor produse utilizate în industria alimentară (siropuri, îndulcitori). Dezavantajele utilizării în stare liberă pot fi parțial eliminate prin imobilizare pe suporturi variate, des folosite fiind cele polimere. Lucrarea discută obținerea prin extrudare a unor particule de gelan reticulate ionic cu Mg^{2+} în care a fost imobilizată enzima, cu o eficiență ridicată. Este analizată activitatea imobilizateelor comparativ cu enzima liberă în diferite condiții de temperatură și pH. Imobilizatele pot fi folosite în mai multe cicluri hidrolitice.	α -Amylase is an enzyme that performs the starch hydrolysis to obtain some products used food industry (syrup, sweeteners). The disadvantages of using the enzyme in free state can be partially eliminated by immobilization in various supports, often used being the polymeric ones. The paper discusses the obtaining by extrusion of the gellan particles with enzyme immobilized, ionically cross-linked with Mg^{2+} , with a high efficiency. It is analyzed the enzyme immobilized activity compared to the activity of free enzyme in different temperature and pH conditions. The particles with enzyme immobilized can be used in more hydrolytic cycles.
Cuvinte cheie: α -amilaza, gelan, gelifiere ionotropă, particule, imobilizare	Key-words: α -amylase, gellan, ionotropic gelation, particles, immobilization

Dr. Leonard Ionut ATANASE - Universitatea "Apollonia", Iasi, Romania/"Apollonia" University, Iasi, Romania; e-mail: leonard.atanase@yahoo.com

- Dr. G., Riess - Universitatea "Haute Alsace", Mulhouse, Franta/"Haute Alsace" University, Mulhouse, France

Auto-asamblarea unor copolimeri de tipul poli (2-vinilpiridina)-b-poli(etilen oxid) sub acțiunea pH-lui și a tensioactivilor anionici	Self-assembly of poly(2vinylpyridine)-poly(ethylene oxide) block copolymers as a function of pH and anionic surfactants
Auto-asamblarea a 3 copolimeri pH-stimulabili de tipul poli (2-vinilpiridină)-b-poli(etilen oxid) (P2VP-b-PEO) a fost examinată în intervalul de pH de la 2 la 7 și în prezența sau în absența dodecil sulfatului de sodiu (SDS). În absența SDS-lui, prin creșterea pH-ului, o tranziție de la unimeri protonați la micle are loc la un pH de aproximativ 5. La valori scăzute ale pH-ului, s-a demonstrat că micelizarea copolimerilor P2VP-b-PEO se datorează interacțiunilor hidrofobe dintre secvențele neprotonate 2VP și că SDS-ul induce micelizarea la un grad de neutralizare DN de 40-50%.	The self-assembly of 3 pH-stimulable poly(2-vinylpyridine)-b-poly(ethylene oxide) (P2VP-b-PEO) copolymers was examined in the pH range of 2 to 7 and in the presence or in the absence of sodium dodecyl sulfate (SDS). In the absence of SDS, by pH increase, a transition from protonated unimers to micelles occurs at pH around 5. At low pH values, it was demonstrated that the micellization of P2VP-b-PEO copolymers is due to the remaining hydrophobic interactions of non-protonated 2VP units and that the SDS induces the micellization at a neutralization degree DN of 40-50%.
Cuvinte cheie: Micle, copolimeri bloc, SDS.	Key-words: micelles, block copolymers, SDS.

VI.A. CIVILIZAȚIE

Moderatori: Constantin MINCU, Virgil RĂZEȘU
17:30 – 18:00

Prof. Dr. Viorica E. UNGUREANU - Președinte Asociația Internațională de Medicină & Călătorie „Ernest M. Ungureanu”; M.C. Academia Oamenilor de Știință, România; Membră a Societății Europene pentru Studiul Științei și Teologiei / Presidente de l'Association Internationale de Medicine du Voyage « Ernest M. Ungureanu ». M.c.de l'Academie des Scientifiques, Roumanie; Membre de la Societe Europeenne pour l'Etude de la Science et de la Theologie (ESSSAT)

Rolul muntelui în sănătate. Durău - o cale de intrare spre Muntele Ceahlău - o interpretare transdisciplinară	The role of the mountain in health. Durău, an entry way to Ceahlău - a transdisciplinary approach
Le rôle de la montagne dans la santé. Durau - une voie d'entrée vers la Montagne Ceahlau - une approche transdisciplinaire	
Fiecare călătorie este un pelerinaj în dublu sens: un pelerinaj în spațio-temporalitate și un pelerinaj în noi înșine. Călătoria într-o zonă muntoasă favorizează în mod deosebit atât accelerarea proceselor biologice pentru menținerea homeostaziei, a proceselor biologice pentru restabilirea sănătății, cât și progresul spiritual, regăsirea sinelui. În istoria umanității, muntele a avut și are un rol important atât din punct de vedere spiritual, cât și civilizator și sanogenetic. Una din căile care duc spre masivul Ceahlău, acest Olimp și Pind al Dacilor, este localitatea Durău, adevărată deschidere spre sănătatea și sacralitatea vieții și a Universului.	Each journey is a pilgrimage in a double sense: a pilgrimage in space-temporality and a pilgrimage within. A trip in a mountainous area favours in particular both speeding up the biological processes for maintaining homeostasis of biological processes to restore health, and the spiritual progress, retrieval of self. In the history of humanity, the mountain has had an important role from a spiritual, cultural and sanogenetic point of view. One of the ways that lead to Ceahlau, this Dacian Olympus and Pind, is Durau town, real openness to health and the sacredness of life and the Universe.
Cuvintele cheie: <i>călătorie, sănătate, spiritual, cultural, rol sanogenetic</i>	Key Words: <i>journey, health, spiritual, cultural and sanogenetic role</i>

General-maior (r) prof. cons. dr. Constantin MINCU, Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, membru în consiliul onorific al Academiei Oamenilor de Știință din România, secretar științific al Secției de Științe Militare

Buna guvernare și apărarea țării (1990-2015)	Good Governance and Country's Defence (1990-2015)
Autorul prezintă unele aspecte negative din societatea românească legate de modul de înfăptuire a actului guvernării în cei 26 de ani care au trecut de la momentul decembrie '89. Sunt evidențiate unele atuuri ale României, care țin de populație, resurse materiale și financiare, calitatea cetățenilor și voința acestora de a trăi într-un stat de drept, fără a fi umiliți și spoliați de actori politici interni și de unii din afara țării. În acest context sunt prezentate și problemele grave, în opinia autorului, ale pregătirii țării pentru a se putea apăra militar. Este evidențiată responsabilitatea tuturor politicianilor care au populat Președinția, Parlamentul și Guvernele în cei 26 de ani.	The author presents some negative aspects of the Romanian society on how the governance act perpetrated in the 26 years that have elapsed since December '89. There are highlighted some strengths of our country, pertaining to population, material and financial resources, quality of people and their will to live in a state of law, without being humiliated and despoiled by the domestic and some from abroad political actors. In this context, according to the author, there are also presented serious problems concerning the country's preparation to defend itself militarily. It is emphasized the responsibility of all politicians who populated the Presidency, Parliament and governments in the 26th years.
Cuvinte cheie: <i>buna guvernare, România, economia, finanțele, dezvoltarea durabilă, apărarea</i>	Key words: <i>good governance, Romania, economy, finances, sustainable development, defence.</i>

Ioan IETCU, Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România,
Mișcarea Ecologistă din Bucovina, cabinet7drietcu@yahoo.com, ioanietcu@yahoo.com

România și Republica Moldova la Consiliul Europei (Ecologie morală transfrontalieră)	Romania and the Republic of Moldova at the Council of Europe (Transboundary Moral Ecology)
Având în vedere tensiunile politico-diplomatice generate de afirmația recentă a ambasadorului SUA la Chișinău, în defavoarea Republicii Moldova și a perspectivei unirii cu România, am considerat utilă relatarea ședinței biroului lărgit al Adunării Parlamentare al Consiliului Europei din ziua de 4 mai 1992 la Strassbourg pe tema examinării comisiei de politică externă a Parlamentului de la Chișinău, în ce privește admiterea Republicii Moldova în Consiliul Europei. Am fost prezent la acest eveniment ca membru al Comisiei Permanente al „celor zece” din Parlamentul României; am redat textul interviului susținut de Vasile Nedelciuc, președintele delegației de la Chișinău sub titlul: „ <i>La Moldavie, c'est la Roumanie</i> ”.	Considering the political and diplomatic tensions generated by the latest assertion of US Ambassador in Chisinau, regarding the expense of the Republic of Moldova and the prospect of unification with Romania, we considered useful to relate the opinion of the Parliamentary Assembly of the Council of Europe since May 4 th 1992 (Strasbourg) about the theme regarding the of Republic Moldova admission in the Council of Europe. I was present at this event as a member of “the ten” Standing Committee of the Romanian Parliament; I played the interview text supported by Chishinow delegation leader Vasile Nedelciuc, under the title: “ <i>La Moldavie, c'est la Roumanie</i> ”.
Cuvinte cheie: <i>Politică, diplomație, morală, ecologie</i>	Key-words: <i>Politics, diplomacy, morality, ecology</i>

18:00 – 19:00

Acad. prof. Dr. Boris GAINA - Academia de Științe a Moldovei / Academy of Sciences of Moldova, MO-AOSR

Evaluarea potențialului turistic vitivinicol al Republicii Moldova	Evaluating the potential of the Republic of Moldova wine tourism
Potențialul turistic al Republicii Moldova, este foarte variat, oferind o paletă largă de atracții turistice. Turismul vitivinicol reprezintă unul dintre sectoarele prioritare ale agroturismului național, care prin resursele sale și prin interconexiunile cu celelalte ramuri ale economiei naționale, constituie un factor important pentru progresul economic. Valorificarea eficientă a turismului vitivinicol în interesul economiei naționale reprezintă o șansa de dezvoltare a Republicii Moldova.	The tourism potential of the Republic of Moldova is varied, offering a wide range of tourist attractions. Wine tourism is one of the priority sectors of the national agricultural tourism, which by its resources and through interconnections with other branches of the national economy, is an important factor for economic progress. Efficient use of wine tourism in the interest of the national economy is a chance for Moldova's development.
Cuvinte cheie: <i>turism vitivinicol, colecții de vinuri, entități turistice, plantații de vita-de-vie.</i>	Key-words: <i>wine tourism, wine collections, tourism entities, vine plantations.</i>

Elena FLORESCU, doctor în etnografie și etnologie, MO- al Academiei Oamenilor de Știință din România

Arta populară a lemnului din județul Neamț	The art of folk wood in Neamt District
Lemnul este un material natural cu multiple calități, pe care oamenii, din cele mai vechi timpuri, au știut să-l folosească în scopuri diferite. Aproape că nu există domeniu de activitate în care lemnul să nu stea la baza realizării multor obiecte, unelte și instalații populare. Chiar și cele mai simple și mai rudimentare unelte dețin estetica naturală a lemnului, la care oamenii au adăugat bogăția sufletului, ingeniozitatea minții și măiestria îndemânării, construind lucruri de artă populară, care impresionează prin echilibrul proporțiilor, prin frumusețea formelor și mesajul străvechilor simboluri.	Wood is a natural material with many qualities that people in ancient times used it for different purposes. There is almost no area where the wood does not stand at the basis of achieving many objects, tools and popular installations. Even the simplest and most rudimentary tools have natural aesthetics of wood, where people have added richness of soul, mind ingenuity and skill mastery to build things like folk art that impress the balance of proportions, the beauty of forms and the message of ancient symbols.
Cuvinte cheie: <i>tradiție, plug de lemn, îmblăciu, răboj, tipar de caș, laviță, râșniță, moară, oloiniță, ciobacă</i>	Key-words: <i>tradition, wooden plow, flail, wooden board, pattern curd, corner sofa, bench, grinder, oil mills, boat, thick olank</i>

Conf. dr. biol. **Ana P. FABIAN**, Univ. "Babeş-Bolyai" Cluj-Napoca / University "Babeş-Bolyai" Cluj-Napoca

- Dr. biol. **Alexandru Ş. BOLOGA**, MT-Academia Oamenilor de Ştiinţă din România/Academy of Romanian Scientists

Învăţământul ştiinţelor biologice la Universitatea românească din Cluj după Marea Unire din 1918	The study of Biological sciences at the Romanian University of Cluj after the Big Union in 1918
În întâmpinarea centenarului întemeierii Statului Român în 1918 este pertinent şi în acelaşi timp necesar de a reaminti cerinţele fondării primei Universităţi româneşti la Cluj, în vederea atingerii nivelului cultural contemporan.	Previous to the centenary of the establishment of the State of Romania in 1918, it is pertinent and at the same time necessary to recall the requirements of the initiation of the first Romanian University in Cluj in order to achieve the level of contemporary culture.
Cuvinte-cheie: <i>Biologie, Universitatea din Cluj, istoria ştiinţei, Marea Unire a Transilvaniei cu România în 1918, centenarul Statului Român</i>	Key-Words: <i>Biology, University of Cluj, history of science, Great Unification of Transylvania with Romania in 1918, centenary of the State of Romania</i>

Dr. Virgil RĂZEŞU, Membru titular fondator al Academiei Oamenilor de Ştiinţă din România, Societatea Scriitorilor Medici şi Publicişti, vrazesu@gmail.com

Cum se scrie un roman	How to Write a Novel
După revoluţie, înlăturarea chingilor impuse liberei exprimări a dus la repunerea în drepturi a cuvântului. Avalanşa de edituri, cărţi şi autori sunt mărturii ale acestui veritabil boom. E bine? E rău? Credem că e bine. Starea întreţine interesul pentru lectură, intrat în competiţie cu cultura TV-Presă-Internet. Tema abordată, de actualitate perenă, prilejuieşte enunţul unor opinii care se plasează între matematica unor sfaturi şi cele care enunţă principii mult prea generale. Autorul trece în revistă opiniile unor scriitori români şi străini dar şi propria experienţă, subliniind că în elaborarea unui roman nu pot fi folosite planuri, reţete sau şabloane, fiecare autor având propriul propriu mod de construcţie a acţiunii şi personajelor, evident legate de personalitate, experienţa de viaţă, cultura şi numeroase alte coordonate.	After '89, the removal of the restrictions concerning freedom of speech opened the path for the reinstatement of freedom of speech and publishing. The wave of publishing houses, books and authors are the irrefutable evidence. Is it good or bad? We think it's good. This feeds the interest for reading, challenged by the TV-Media-Internet culture. The Author sketches an overview some of the opinions of writers, and his own experience, stressing that the process of creating a novel cannot use plans, recipes or templates, each author having its own way of building the action obviously an intrinsic extension of his personality, life experience, etc.
Cuvinte cheie: <i>roman, scriitori, opinii</i>	Key-words: <i>novel conception, writers, opinions</i>

Prof. Univ. Asoc. **POMPILIU COMŞA**, Universitatea APOLLONIA Galaţi

Umorul, o treabă extrem de serioasă. Umor-dialog-artă	Humour, a very serious matter. Humour-dialogue-art
Scriitori, doctori, psihologi şi comedianţi au scris cărţi, de-a lungul vremii, despre umor şi ce înseamnă el. Tu râzi de ceva anume, dar prietenul tău nu, sau tatăl tău se amuză de ceva, iar tu nu. După toate studiile scrise şi căutările despre ce înseamnă umorul , tot nu s-a ajuns la o concluzie definitivă. Ştim că anumite lucruri fac persoanele să râdă, iar astfel se pot deosebi câteva tipuri de umor. Glumele de prost gust şi explozive fac unele persoane să râdă. Cineva lovit în faţă cu o plăcintă sau unul aruncat într-un coş cu rufe, ba chiar vederea unuia care râde cu poftă este amuzant şi ne face să râdem. Lucruri de tot felul, vorbite, pot fi amuzante. Toată lumea cunoaşte rime pe care le considerăm amuzante . O persoană care este bună să imite pe alţii sau alte lucruri ne poate face să râdem. Satira este o formă veche a umorului care a fost folosită	Over time, writers, doctors, psychologists and comedians have written books about humour and what it means. You laugh at something, but your friend does not, or your father is amused by something, and you are not. After all the written studies and researches about what humour a final conclusion has not been reached as yet. We know that certain things make people laugh, and thus we can distinguish several types of humour. Tasteless or explosive jokes make some people laugh. Someone hit in the face with a pie or someone thrown into a laundry basket, even the sight of someone who laughs heartily are funny and make us laugh. All sorts of uttered things can be fun. Everyone knows rhymes that we consider funny. A person who knows to imitate others or other things can make us laugh. Satire is an old form of humour that was used by many

de mulți autori pentru a ridiculiza în fel și chip viața. Mulți fac afirmații și folosesc hiperbole pentru amuzament. Mai există ironia și sarcasmul folosite împotriva altora în discuții. Umorul poate lua diferite forme de care să facem haz în multe moduri și din diferite motive.	authors to ridicule life in many ways. Many make statements and use hyperboles for fun. There are also irony and sarcasm used against others in discussions. Humour can take different forms of which we make fun in many ways and for different reasons.
Cuvinte cheie: <i>Umor, dialog, artă</i>	Key-words: <i>humour, dialogue, art.</i>

Prof.univ.dr. Aurel PAPARI - Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România; Universitatea "Andrei Saguna" din Constanta/ "Andrei Saguna" University of Constanta, aurelpapari@andreisaguna.ro • Prof.univ.dr. Andra SECELEANU, Universitatea "Andrei Saguna" din Constanta/ "Andrei Saguna" University of Constanta. e-mail:andraseceleanu@andreisaguna.ro	
Criza refugiaților: sfârșitul multiculturalismului ?	Refugee crisis: the end of multiculturalism?
Cea mai mare criză a migrației în Europa și prima dată când Uniunea Europeană se confruntă cu un număr atât de mare de refugiați, veniți din afara continentului, a produs un adevărat șoc cultural, atât pentru europeni cât și pentru refugiați și a readus în discuție conceptul de multiculturalism.	Europe's biggest migration crisis of the last decades and the first time in the history of the European Union when so many refugees came from outside the continent, caused a true cultural shock, both for Europeans and for the refugees, and brought again into discussion the concept of multiculturalism.
Cuvinte cheie: <i>multiculturalism, democrație, etnicitate</i>	KEY-WORDS: <i>multiculturalism, ethnic identity, democracy</i>

Lector universitar doctor **Alexandra-Violeta GHEORGHIU**

Universitatea „Apollonia” din Iași/“Apollonia” University of Iasi: e-mail: violeta_gheorghiu@yahoo.com

Europa versus „Eurabia”. Dihotomii ale vizibilității	Europe versus “Eurabia”. Dichotomies of Visibility
Departă de a se petrece printr-un proces liniar și liniștit de imigrare, adaptare și acomodare, erupția prezenței islamice în viața publică perturbă imaginărilor colective comune și auto-percepția, atât a europenilor, cât și a musulmanilor, în așa fel încât, în ultimele două decenii, suntem martorii modului în care vizibilitatea semnelor și simbolurilor islamice în viața publică europeană a devenit o sursă majoră de disonanță culturală și dispută politică. Acest lucru, conectat cu vădită creștere a emigrației din țările musulmane, politizarea internațională a Islamului și emergența anxietăților sociale față de lumea musulmană au alimentat sentimente reale de nesiguranță și frică privind transformarea ireversibilă a Europei în „Eurabia”.	Far from going through a smooth and peaceful process of immigration, adaptation and accommodation, the eruption of Islamic presence within public life disrupts the common collective imaginary and the self-perception of both Europeans and Muslims so that, for the last two decades, we witness how the self-evidence of the Islamic signs and symbols in the European public life has become a major source of cultural dissonance and political dispute. This, connected with the obvious increase of emigration from Muslim countries, the international politicization of Islam and the emergence of social anxieties directed to the Muslim world, fueled endemic fears and suspicions regarding the irreversible transformation of Europe into “Eurabia”.
Cuvinte cheie: „Eurabia”, imigrație, integrare, Islam, „islamizare”, islamofobie, secularizare	Key-words: “Eurabia”, immigration, integration, Islam, “Islamization”, Islamophobia, secularism

General de brigadă (ret.) CS I dr. **Gheorghe VĂDUVA**,

MO-Academia Oamenilor de Știință din România, Secția Științe militare

Cognocivilizația și posibilele ei provocări	Cognocivilisation et ses effets possibles
Cognocivilizația, sau civilizația cogniției, este nu neapărat un nou tip de civilizație, nici o etapă finală a civilizației umane pe planeta Pământ, ci un summum civilizațional și, în același timp, o civilizație de sinteză, în care cunoașterea, fără a se detașa de real, va construi și reconstrui, dinamic și complex, în	Cogno-civilisation, ou la civilisation de la cognition, n'est pas à tout prix, un nouveau type de civilisation, ni une étape finale de la civilisation humaine sur la Terre, mais un summum civilisationnel et, en même temps, une civilisation de synthèse, ou la connaissance, sans se détacher du réel, construire et reconstruire, dynamiquement et complexement,

cognospațiu, sistemele de valori ale civilizației umane, acestea bazându-se predominant pe cunoaștere. Epistemele trec deasupra simbolurilor sau, în orice caz, adună, într-o nouă arhitectură, devenirile, valorile ciberspaciului și noile efecte teaurizate ale expansiunii cognitive. Abia acum, omul, ca identitate cognitivă sinergică, devine cu adevărat măsura tuturor lucrurilor, trăind în ceea ce știe, pentru a transforma în cogniții ceea ce nu știe. În această nouă configurare a culturii, în speță a culturii cognitive, ca fundament și argument al esențializării civilizaționale, cum vor arăta amenințările și vulnerabilitățile la acestea? Cu alte cuvinte, cum va arăta riscul în epoca civilizației cognitive? Și de ce este important să știm acest lucru?	dans le cogno-espace, les systèmes de valeurs de la civilisation humaine, en jetant ses fondements notamment sur la connaissance. Les épistèmes passent sur les symboles ou, en tout cas, ramassent, dans une nouvelle architecture, les devenirs, les valeurs du cyberspace et les nouveaux effets thésaurisés de l'expansion cognitive. A peine maintenant, l'homme, comme identité cognitive synergique, devient vraiment la mesure de toutes les choses, en vivant dans ce qu'on le sait, pour y transformer en cognition ce qu'on ne sait pas. Dans cette nouvelle configuration de la culture, notamment de la culture cognitive, comme fondement et argument de l'essentialisation civilisationnelle, lesquelles sauront le menaces et les vulnérabilités de celles-ci? Autrement dit, le risque dans cette époque comment serait-il? Et pourquoi est-il important de savoir cela?
Cuvinte cheie: <i>cognocivilizație, cunoaștere, cultură</i>	Key-words: <i>cognocivilisation, connaissance, culture</i>

I. Științe ingineresti – Energie-Ecologie-Mediu, 10 min/lucrare

Moderatori:

Gogu GHIORGHIȚĂ – Președintele Filialei AOSR P. Neamț, Ivan CISMARU - Președintele Filialei AOSR Brașov, Petru ANDEA - Președintele Filialei AOSR Timișoara, Dan ȘCHIOPU – Președintele secției de Științe Agricole și Medicină Veterinară a AOSR

15:00 – 16:00

Consultant stiintific: General (r) Profesor universitar dr. Teodor FRUNZETI, MT-Academia Oamenilor de Știință din Romania, Președintele Secției de Științe Militare - CS I dr. ing., Liviu COȘEREAU, MA-AOSR, Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare/<i>Military Equipment and Technologies Research Agency</i>. Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din Romania liviuc@acttm.ro - CS II dr. ing., Tiberius TOMOIAGĂ, Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare/<i>Military Equipment and Technologies Research Agency</i>, tiberius.tomoia@acttm.ro - CS III dr. ing., Gabriel EPURE, Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare/<i>Military Equipment and Technologies Research Agency</i>, Centrul de Cercetare Științifică pentru Apărare CBRN și Ecologie/<i>CBRN Defence and Ecology Scientific Research Centre</i>; gabriel.epure@nbce.ro	
Sisteme autonome telecomandate pentru detecția amenințărilor CBRNE	Unmanned Systems for detecting CBRNE threats
Recentele dezvoltări tehnologice în domeniul sistemelor autonome telecomandate au demonstrat potențialul remarcabil al acestor capabilități operate de la distanță în diminuarea riscurilor la adresa securității cetățenilor în mediul CBRNE. Din punct de vedere al termenilor specifici misiunilor de apărare CBRNE, sistemele autonome pot efectua o gamă largă de activități, de la recunoaștere și supraveghere până la detecție și decontaminare. Sistemele autonome pot detecta radiațiile, explozivii sau riscurile de contaminare chimică sau biologică, reducând necesarul de personal și mărinid nivelul de protecție al forțelor. Această lucrare descrie activitățile curente și de viitor privind cercetarea și dezvoltarea de sisteme autonome care pot fi utilizate cu succes și în detectarea amenințărilor CBRNE.	Recent technological developments in the field of unmanned systems have demonstrated the outstanding potential of remotely operated capabilities in mitigating risks to human security in CBRNE environments. In terms of CBRNE defence missions, unmanned systems can perform a wide variety of tasks that range from reconnaissance and surveillance to detection and decontamination. Unmanned systems can detect radiations, chemical and biological hazards, as well as explosives while saving human labour and increasing force protection. This paper describes the current and future research and development of unmanned systems that can be also designed for CBRNE threats detection.
Cuvinte cheie: <i>Sisteme autonome, CBRNE, detecție, amenințare</i>	Key-words: <i>Unmanned systems, CBRNE, detection, threat</i>

Prof. univ. dHC.dr. ing. Anghel STANCIU – MTF- Academia Oamenilor de Știință din România, Președintele Filialei AOSR Iași; Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași/ “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași;

- **Prof. univ. dr. ing. Irina LUNGU, Șef lucr. dr.ing. Iancu-Bogdan TEODORU, Șef lucr. dr.ing. Mircea ANICULĂESI, asist. dr.ing. Florin BEJAN**

Toți de la Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași/ All from “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași

Investigarea terenului de fundare	Investigation of the foundation ground
Construcțiile terestre au drept suport terenul. Proiectarea acestora la acțiuni statice și respectiv dinamice, de tip seismic, se poate face în deplină siguranță prin luarea în considerare a conlucrării structură-teren de fundare. În acest sens este necesar să se determine, cu suficientă precizie, proprietățile fizice și mecanice ale pământurilor care alcătuiesc terenul de fundare. Pentru aceasta trebuie efectuate cercetări în laborator asupra eșantioanelor de pământ sau încercări in situ. În prezenta lucrare se reliefează obiectivele investigării geotehnice, etapele de efectuare a acestora de la planificare până la studiul geotehnic. Sunt trecute în revistă lucrările de prospectare geotehnică de la sondaje deschise până la încercări in situ. Sunt evidențiate modalitățile de realizare a sondajelor deschise, a forajelor precum și posibilitățile tehnice actuale de prelevare a eșantioanelor respectiv a probelor. Totodată se trec în revistă încercările consacrate in situ (penetrarea standard, penetrarea statică pe con, încercarea cu placa, încercări dilatometrice, presiometrice, forfecarea cu palete) ca echipament și utilizarea rezultatelor. În final, sinteza acestor încercări se regăsește în fișele sintetice ale forajelor.	Terrestrial constructions are supported by the ground. Their design to static and dynamic/seismic loads can be safely performed considering the soil-structure interaction. It is thusly necessary to determine with enough accuracy the physical and mechanical properties of the soils within the foundation ground. In this respect laboratory tests on soil samples and in situ tests must be carried out. The objectives of the geotechnical investigation are highlighted in the present paper as well as the stages to reach them, from planning to the elaboration of the geotechnical report. All the geotechnical investigation works are presented, from soil sampling to in situ tests. The shallow investigation works, boreholes and modern soil sampling techniques are successively presented. The well-known in situ tests are described (standard penetration test, cone penetration test, plate load test, dilatometer test, vane shear test) as equipment and use of the results. Finally, the synthesis of the results of these tests is included in the borehole records.
Cuvinte cheie: <i>încercări de teren, investigare geotehnică, teren de fundare</i>	Key-words: <i>in situ tests, geotechnical investigation, foundation soil</i>

Prof. Dr. ing. **Dumitru POPESCU**, MC-AOSR

Universitatea Politehnică din București/Politehnica University of Bucharest;

Academia Oamenilor de Știință din România / Academy of Romanian Scientists

- prof. Ciprian LUPU, Universitatea Politehnică din București/Politehnica University of Bucharest
- dr.ing. Severus OLTEANU, Universitatea Politehnică din București/Politehnica University of Bucharest
- dr.ing. Silviu CARSTOIU, Universitatea Politehnică din București/Politehnica University of Bucharest

Configurație multi-model pentru controlul regimului de combustie la motoarele Diesel	Multi-model configuration to control the combustion regime of Diesel engines
Lucrarea propune o configurație modernă de control multimodel-multicontroler (MM), care pilotează procesul nelinier de combustie al motorului Diesel, pentru reglarea presiunii și debitului de aer care circulă prin compresorul motorului. Structura (MM) dezvoltată de autori, pentru implementarea sistemelor de control, este reprezentată de perechea (Mi, Ci) unde Mi este candidatul de model, cel mai apropiat de punctul curent de operare, și Ci perechea controlerului care controlează parametrii cheie ai procesului de combustie. Configurația propusă este construită folosind controlere robuste pentru asigurarea performanțelor impuse, toleranță la neliniarități și la perturbații parametrice/structurale din proces.	This paper proposes a multi-controller-multi-model (MM) modern configuration that pilots nonlinear combustion processes of the Diesel engine, needed to control the pressure and the air flow circulating through the engine compressor. The (MM) structure developed by the authors allows the implementation of control systems represented by pairs (Mi, Ci) with the Mi candidate model closest to the current operating point of the engine and the paired controller Ci, for controlling the key parameters of the combustion process. The proposed configuration is built with robust controllers and thus is able to ensure superior performance, tolerance to nonlinearities and parametric/structural perturbations of the process.
Cuvinte cheie: <i>Motor Diesel, modele dinamice, control nominal, control robust, configurație (MM), simulare.</i>	Key-words: <i>Diesel engine, dynamic models, nominal control, robust control, MM configuration, simulation.</i>

Dr.ing. **Catalin DIMON** - Universitatea Politehnica din Bucuresti, e-mail: catalin.dimon@gmail.com

- Dr.ing., Dumitru, POPESCU – MC-AOSR, Universitatea Politehnica din Bucuresti/Politehnica University of Bucharest; Academia Oamenilor de Știință din România / Academy of Romanian Scientists
- Dr.ing., Genevieve, DAUPHIN-TANGUY - Ecole Centrale de Lille

Modelarea și controlul traficului rutier utilizând rețele conservative	Modelling and control for road traffic using conservative networks
Traficul rutier este o parte esențială a societății moderne actuale, în contextul în care economiile modiale necesită sisteme de transport rapide și eficiente. Congestia rutieră este una din principalele probleme ale țărilor industrializate. Principalele direcții de cercetare din domeniul traficului rutier sunt modelarea și simularea traficului, managementul și controlul traficului, precum și predictarea dinamicii traficului. O mare parte din cercetările din domeniu s-au axat pe optimizarea fluxului rutier cu scopul eliminării congestiilor și reducerii timpului mediu de așteptare în trafic. Alte direcții întâlnite sunt axate pe sistemele de asistență pentru optimizarea traseului, prioritizarea mașinilor de intervenție, îmbunătățirea transportului public, reducerea efectelor poluării și a nivelului mare de zgomot în zonele urbane prin distribuirea uniformă a traficului. În acest context, modelarea traficului rutier folosind rețele conservative oferă două avantaje importante. Un prim avantaj este faptul că leagă în același model fluxul de mașini de pe tronsoanele ce se întâlnesc într-o intersecție, de capacitățile libere din intersecție și capacitățile libere ale tronsoanelor destinație din afara intersecției. Al doilea avantaj este reprezentat de faptul că acest tip de modelare oferă posibilitatea de a descompune problema de control a traficului rutier dintr-o rețea rutieră în probleme mai mici, de control a traficului prin intersecții. Astfel, rezolvarea globală a problemei de control a traficului rutier presupune găsirea unei soluții pentru o problemă de optimizare cu constrângeri. Soluția de modelare propusă oferă atât posibilitatea simulării traficului urban dintr-o rețea rutieră, punând în evidență intersecții cu risc de congestie, cât și posibilitatea calculării unei legi de control a duratelor fazelor de semnalizare care să permită evitarea congestiei.	Road traffic is an essential part of our modern society, in the context of world-wide economies which require fast and efficient transport systems. Traffic congestion is one of the main problems in industrialized societies. The main research directions in the field of road traffic are traffic modeling and simulation, traffic management and control and traffic dynamics prediction. Much of the research in this field has focused on optimizing the vehicles flow in order to eliminate congestion and reduce the average waiting time in traffic. Other common directions are focused on support systems for route optimization, prioritization of intervention vehicles, improving public transportation, reducing the effects of pollution and high noise levels in urban areas by uniform distribution of traffic. In this context, traffic modelling using conservative networks offers two important advantages. A first advantage is that the resulting model links the flow of vehicles on the sections that meet at an intersection, with the capacity of the intersection and the available capacities from the destination sections. The second advantage is that this kind of modelling provides the ability to decompose the problem of controlling traffic in a road network in smaller problems, of controlling traffic through intersections. Thus, solving the global problem of road traffic control involves finding a solution to a constrained optimization problem. The proposed modelling solution offers the possibility of simulating traffic flow in a road network, highlighting the intersections with risk of congestion, and the possibility of calculating a control law to adjust the duration of the signalling phases in order to allow congestion avoidance.
Cuvinte cheie: <i>trafic rutier, modelare, control, optimizare, rețele conservative</i>	Key-words: <i>road traffic, modelling, control, optimization, conservative networks</i>

Prof.univ.dr.ing. **Ivan CISMARU**, MT-Academia Oamenilor de Știință din România / Academy of Romanian Scientists; Președintele filialei AOSR Brașov; Universitatea Transilvania din Brașov/ Transilvania University of Brasov: e-mail: icismaru@unitbv.ro

- Șef lucr.univ.dr.ing., Adriana FOTIN - Universitatea Transilvania din Brașov/ Transilvania University of Brasov: e-mail: adrianafotin@unitbv.ro

Mecanizarea constituirii structurilor pentru ambalaje de tip lăzi, din lemn – cale de creștere a calității și productivității	Mechanization of the assembling operation of structures used in wooden box-type packages – a way of improving quality and productivity
Condițiile și modalitățile de constituire pentru elementele de structură ale ambalajelor de tip lăzi din lemn pot influența decisiv – prin consumul de manoperă asupra costului și rentabilității fabricării acestor tipuri de ambalaje. Lucrarea prezintă variante de mecanizare a constituirii panourilor pentru lăzi – atât în varianta de panouri pe traverse cât și în varianta de panouri pe rame. Constituirea panourilor se realizează prin trecere, în	The conditions and ways of building-up structural elements for wooden box-type packages can decisively influence – through workmanship consumption – the cost and profitability of the production of these package type. This study presents various mechanization ways for building-up panels for boxes – in both possible variants: panels on cross beams and panels on frames. The panel formation is achieved by continuous passing, the operator

regim continuu, executantului revenindu-i doar rolul de "alimentare" cu repere a unor instalații de asamblare, putându-se obține astfel productivități ridicate și calități superioare (dimensionale și de formă), cu efecte asupra prețurilor produselor.	having only the role of "feeding" the assembling line with components. This way, higher productivity and superior quality (in shape and dimensions) can be obtained, with benefitting effects on the products prices.
Cuvinte cheie: <i>lamele, traverse, rame, panouri.</i>	Key-words: <i>lamellas, cross-beams, frames, panels.</i>

Prof.univ.dr.ing. **Ivan CISMARU**, MT-Academia Oamenilor de Știință din România / Academy of Romanian Scientists; Președintele filialei AOSR Brașov; Universitatea Transilvania din Brașov/ Transilvania University of Brasov: e-mail: icismaru@unitbv.ro

- Drd.ing.jr. Marioara GĂRĂOIU - Universitatea Transilvania din Brașov/ Transilvania University of Brasov: e-mail: gmaria@unitbv.ro

Influența tehnicii de tăiere asupra condițiilor pozitionale ale tăierii furnirelor, pentru realizarea lucrărilor de intarsie	Influence of Cutting Technique on the Positional Conditions of Cutting the Veneers for Intarsia Works
Lucrarea își propune să prezinte particularitățile pozitionale ale așezării furnirelor în timpul tăierii – pentru procedeele importante de tăiere – tăierea cu traforaj; tăierea prin ștanțare și tăierea cu rază laser. La tăierea cu traforaj grosimea pânzelor folosite crează "rosturi" între furnirele de compoziție alăturate (în etapa de constituire a compoziției), aceste rosturi influențând negativ asupra calității intarsiilor, printr-un „contact distanțat”. Eliminarea acestui inconvenient impune o poziționare bine definită (prin calcul), a furnirelor tăiate în raport cu direcția verticală de tăiere a pânzelor de traforaj (manual sau mecanic). La tăiere prin ghilotinare inconvenientul se elimină prin ascuțirea diferențiată a ștanțelor care taie furnirele de final și cele de compoziție, așa încât canturile acestora să rezulte perpendicular pe suprafețe. Folosirea razei laser aduce o noutate în tehnica „traforajului” furnirelor pentru lucrări de intarsii, fiind cea mai eficientă și productivă variantă de lucru.	The paper aims to present the positional peculiarities of the placement of veneers during cutting - for important processes of cutting – fretwork, stamping and laser cutting. The thicknesses of the cutting blades used for fretwork cutting creates "gaps" between adjacent veneers in the composition (in the beginning stage of constituting the composition). These joints have a negative influence on the quality of the marquetry because of the distance created at the contact of veneers. Elimination of this drawback requires a well-defined positioning (by calculation) of the veneers relative to the vertical direction of the fretwork cutting blades (manually or mechanically). In the case of cutting by guillotine, the inconvenience is eliminated by differentiated sharpening of dies that cut the final and composition veneers, so that their edges be perpendicular on the surfaces. Using the laser technique brings a novelty in "fretwork" technique of the veneers for the intarsia works, being the most effective and productive working version.
Cuvinte cheie: <i>intarsie, traforaj, ștanțare, copoziție.</i>	Key-words: <i>intarsia, fretwork, stamping, composition</i>

16:00 – 17:00

Prof.dr.ing. **Sorin MUȘUROI** – Universitatea Politehnica Timișoara/Politehnica University of Timisoara, membru asociat AOSR/Associate member of AOSR

- Prof.dr.ing. **Petru ANDEA** – Universitatea Politehnica Timișoara/Politehnica University of Timisoara, membru titular fondator AOSR/Founding member of AOSR. Președintele Filialei AOSR Timișoara

Proiectarea motoarelor sincrone cu reluctanță variabilă asistate de magneți permanenți	Design of Permanent Magnet assisted Synchronous Reluctance Motor
În vederea îmbunătățirii caracteristicilor electromagnetice ale mașinilor sincrone cu reluctanță variabilă (SynRM), se utilizează construcții în care rotorul să prezinte atât magneți permanenți cât și reluctanță variabilă, obținându-se mașinile sincrone cu reluctanță variabilă asistate de magneți permanenți (PMSynRM). Pentru a obține performanțe superioare cu această nouă topologie este necesară optimizarea (PMSynRM). În această lucrare se propun două geometrii noi de (PMSynRM): varianta 1V, prevăzută cu un singur rând de bariere de flux și varianta 2V, prevăzută cu două rânduri de bariere. În vederea obținerii unui preț de cost cât mai redus, mașinile vor fi echipate cu magnet de tip ferită. Simulările sunt efectuate pe platforma Vector Fields Opera.	In order to improve electromagnetic characteristics of synchronous machine with variable reluctance (SynRM) using design in which rotor have both permanent magnets and also variable reluctance, yielding permanent magnet assisted synchronous reluctance motor (PMSynRM). To obtain superior performance with this new topology is necessary to optimize properties of (PMSynRM). In this paper are proposed two new topologies of PMSynRM: 1V topology with a single row of flux barrier and 2V topology with two rows of flux barrier. To minimize the costs of the machine, in both topologies are used ferrite permanent magnets. Simulations are performed with Vector Field Opera software.
Cuvinte cheie: acționări electrice, motoare sincrone cu reluctanță variabilă asistate de magneți permanenți, ferite	Key-words: electric drives, permanent magnet assisted synchronous reluctance motor, ferrites

Prof. univ. dr. ing., **Catalin Gabriel DUMITRAS**, Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” Iasi / Prof., Catalin Gabriel DUMITRAS, PhD, Technical University „Gheorghe Asachi” of Iasi, catalin.dumitras@tuiasi.ro; Decanul FCMMI, Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică "GHEORGHE ASACHI" IAȘI

- Sef Lucrari dr.ing. Dragos CHITARIU, Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” Iasi / Lecturer Dragos Chitariu, PhD, Technical University „Gheorghe Asachi” of Iasi

ELEMENTE FINITE - instrument virtual de analiza proceselor complexe	FINITE ELEMENT – virtual instrument in complex process analysis
Analiza cu elemente finite a devenit un fapt cotidian în realizarea de analize în mai multe domenii de activitate. Această analiză asigură rezultate cu o precizie ridicată fără a fi nevoie de a construi prototipuri și deci costurile implicate sunt relativ scăzute. Eficiența unei astfel de analize devine evidentă în cazul studiului unor procese complexe care se produc la viteze mari sau în spații închise greu accesibile. În lucrare se prezintă 2 studii care confirmă acest lucru și anume o deformare în câmp electromagnetic și o deformare complexă în matriță.	Finite Element Analysis became in recent years a common fact in analysing processes from numerous fields of activities. Such an analysis assures high precision results without any requirements in using prototypes. This type of analysis implies low cost. The efficiency of such an analysis becomes more obvious in studies of complex processes which occur at high speed or in closed spaces. In this paper we present 2 types of analysis, large electromagnetic deformation and high stress deformation in complex mould.
Cuvinte cheie: Metoda Elementelor Finite, procese complexe, prototip, matriță, deformare	Key-words: Finite Element Method, complex process, prototypes, mould, deformation

Conf.dr.ing. **Cristian DINCĂ** – Universitatea Politehnica din București/University Politehnica of Bucharest:
cristian.dinca@upb.ro;

- Prof.dr.ing. Adrian BADEA - Universitatea Politehnica din București/University Politehnica of Bucharest; membru titular și Președintele Academiei Oamenilor de Știință din România; President of the Academy of Romanian Scientists
- Drd.ing. Adrian PASCU - Universitatea Politehnica din București/University Politehnica of Bucharest
- Drd.ing. Nela SLAVU - Universitatea Politehnica din București/University Politehnica of Bucharest

Utilizarea procesului de absorbție chimică în decarbonizarea sistemului energetic	The use of the chemical absorption process for power energy system decarbonisation
Procesul de absorbție chimică reprezintă una dintre cele mai promițătoare soluții de reducere a emisiilor de CO ₂ rezultate din arderea combustibililor fosili. Totuși, integrarea procesului într-o centrală termoelectrică conduce la reducerea eficienței globale cu efecte negative asupra costului de producere a energiei electrice. În consecință, optimizarea parametrilor de proces reprezintă o modalitate de a reduce consumul de energie termică (<3 GJ/t CO ₂) fără a reduce eficiența procesului de captare CO ₂ (~90%).	Chemical absorption process is one of the most promising solutions to reduce CO ₂ emissions from burning fossil fuels. However, chemical absorption process integration in a power plant leads to reduced overall efficiency with negative effects on the cost of electricity generation. Therefore, the optimization of process parameters is a way to reduce the heat consumption (<3 GJ /t CO ₂) needed for chemical solvents regeneration without reducing the CO ₂ capture efficiency (~ 90%).
Cuvinte cheie: <i>absorbție chimică, separare CO₂; post-combustie, sistem energetic</i>	Key-words: <i>chemical absorption, CO₂ separation, post-combustion; power energy system</i>

S.L. Dr. Ing. **Vladimir TANASIEV** – Universitatea Politehnica din București/University Politehnica of Bucharest,
vtanasiev@gmail.com

- Prof. Dr. Ing. Adrian BADEA – membru titular și Președintele Academiei Oamenilor de Știință din Romania/ Academy of Romanian Scientists President

Monitorizarea clădirilor utilizând serviciile web	Web services for building monitoring
Sistemul de monitorizare a consumului de energie și a parametrilor de confort, împreună cu alte aplicații software poate oferi un instrument solid pentru analize comparative. Monitorizarea clădirilor utilizând serviciile web poate reprezenta, totodată, un instrument facil în luarea deciziilor de către entitatea de management în clădirile automatizate sau inteligente. Lucrarea de față prezintă modul în care rețeaua de senzori cu fir poate fi utilizată cu ușurință, fie ca o soluție de monitorizare a clădirii sau ca parte a sistemului de management inteligent.	Monitoring the energy use and other important parameters together with third party applications for data access can provide a strong tool for comparative analysis. Web services for building monitoring can easily represent the underlying mechanism for decision-making entity in automated or intelligent buildings. The current paper presents how wired sensors' network can easily be used either as a building monitoring solution or as a part of smart management system.
Cuvinte cheie: <i>servicii web; rețea de senzori; monitorizarea clădirii</i>	Key-words: <i>web-service; wired sensors; building monitoring;</i>

Dr. ing. Fiz. **Camelia PETRESCU**, MA- Academia Oamenilor de Știință din Romania/ Academy of Romanian Scientists
Institutul de Studii Cercetare Dezvoltare și Inovare Univ. Titu Maiorescu

- Dr. ing. Mihai SINDILE, Academia Oamenilor de Știință din Romania
- Dr. Cristian PETRESCU, Green Heat Systems

Știința cu și pentru societate. Răspândirea excelenței științifice în Programul Cadru – Orizont 2000	Research and innovation – Excellency in Romania into the framework-Program "Horizon 2000"
Programul cadru „Orizont 2010” este cel mai mare program de cercetare al Uniunii Europene și care își propune să aducă schimbări concrete în viața oamenilor. Subprogramul „Științele în și pentru Societate” își propune facilitarea unei cooperări efective între știință și societate, atragerea și selecția unor noi talente în științe și armonizarea excelenței științifice cu conștientizarea și responsabilitatea socială.	The framework-Program "Horizon 2010" is the largest research program of the European Union and aims to make a tangible difference in people's lives. The Subprogram "Science into and for Society" aims the facilitating effective cooperation between science and society, attracting and selecting new talents in science. This subprogram aims also the harmonization of scientific excellence with awareness and social

Soliditatea sistemelor Europene de cercetare, dezvoltare, inovare este direct condiționată de capacitatea Europeană de a-și valorifica talentul și ideile. Acest lucru poate fi realizat numai printr-o cooperare între știință și societate din care să rezulte o cercetare științifică responsabilă și practici sociale relevante pentru cetățeni. „Științele în și pentru Societate” va constitui un suport pentru abordarea provocărilor sociale în Orizont 2020 prin construirea de capacități și dezvoltarea unor modalități inovative pentru a conecta știința la nevoile societății. Știința va fi prezentată în mod atractiv pentru generația tânără, va crește interesul societății pentru inovare și va permite implicarea tuturor actorilor interesați în programul de generare de cunoștințe, pentru a se asigura concordanța între efortul științific și valorile, nevoile și așteptările societății Europene. Această abordare este numită Cercetare și Inovare Responsabilă.	responsibility. Soundness of European systems for research-development-innovation is directly conditional on the ability to assert European talent and ideas. This can only be achieved through cooperation between science and society, following a responsible scientific research and relevant social practices to citizens. "Science into and for Society" will provide the support for approaching of societal challenges in Horizon 2020 by building capacities and developing innovative ways to connect science to the society needs. Science will be presented attractive for the younger generation; science will increase the interest of society for innovation and enable the involvement of all stakeholders in the program to generate knowledge to ensure consistency between scientific endeavor and the values, the needs and the expectations of European society. This approach is called Responsible Research and Innovation.
Cuvinte cheie: Cercetare, inovare, excelență	Key-words: Research, innovation, excellency

Diana Mariana COCÂRȚĂ: doctor, șef de lucrări, Universitatea POLITEHNICA din București, e-mail dmccarta@gmail.com / Diana Mariana Cocârță: PhD, Lecturer, University POLITEHNICA of Bucharest

- **Adrian BADEA:** doctor, profesor/Academia Oamenilor Știință din România / Adrian Badea: PhD, Professor/Academy of Romanian Scientists
- **Constantin STAN:** doctor, asistent, Universitatea POLITEHNICA din București/ Constantin Stan: PhD, Assistant Professor, University POLITEHNICA of Bucharest

RECOLAND – un instrument de mediu pentru evaluarea riscului pentru sănătatea populației datorat expunerii la soluri contaminate	RECOLAND – an environmental tool for health risk assessment from human exposure to contaminated sites
Lucrarea curentă constituie un exemplu al modalității în care poate fi utilizat unul din rezultatele cele mai importante obținute odată cu implementarea unui proiect de cercetare în cadrul Universității POLITEHNICA din București pentru o perioadă de trei ani. În particular, este vorba despre un sistem decizional multicriterial de tip suport care permite identificarea celei mai bune soluții de remediere a solurilor poluate luând în considerare următoarele criterii: i) nivelul de concentrații de poluant din sol, ii) evaluarea de risc specifică unor scenarii predefinite (folosințe sensibile sau mai puțin sensibile), iii) eficiența metodelor de remediere și iv) evaluarea costurilor. Studiul de caz utilizat pentru a demonstra funcționalitatea instrumentului de evaluare a riscurilor se referă la un sol contaminat istoric cu metale grele. Situl este localizat în centrul țării, în apropierea unei surse specifice de poluare – sursă punctuală de poluare din industria metalurgică neferoasă. Rezultatele evaluării de risc au evidențiat un risc de 10^{-3}, cu trei ordine de mărime mai mare decât riscul acceptabil sugerat de către Organizația Mondială a Sănătății (OMS).	The present paper illustrates an example of how it could be used one of the main results of research project implemented in the University POLITEHNICA of Bucharest for three years. It is about a multi-criteria decision support system that is allowing to identify the optimal remediation method of contaminated soils taking into account: i) pollutants concentration level in soils with, ii) risk assessment according to the defined scenario (sensitive or less sensitive use), iii) remediation method efficiency and iv) evaluation of costs. The example used to illustrate the functionality of the risk assessment tool is related to an area mainly contaminated with heavy metals. The area is located in Central Romania, close to a specific pollution source – non-ferrous industry. Results of the risk assessment revealed a risk factor of contaminated soils of about 10^{-3}, with three orders of magnitude above the acceptable risk of 10^{-6} suggested by the World Health Organization (WHO).
Cuvinte cheie: evaluare de risc, metale grele, soluri contaminate	Key-words: risk assessment, heavy metals, contaminated sites

17:00 – 18:00

Cercetător științific, **Isabela Maria, SIMION¹** - Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, (**susține comunicarea**)

- Cercetător științific, Raluca Maria HLIHOR¹
- Asistent universitar, Petronela COZMA¹
- Asistent universitar, Laura Carmen APOSTOL²
- Conferențiar dr. ing. Brîndușa Mihaela SLUȘER
- **Prof. univ. dr. ing. Maria GAVRILESCU¹, *- *) MT-Academia Oamenilor de Știință din Romania**, Splaiul Independenței nr. 54, 050094, București, Romania/Academy of Romanian Scientists, 54 Splaiul Independenței, RO-050094 Bucharest, Romania ; e-mail: mgav_aosr@yahoo.com;mgav@tuiasi.ro

1) Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul Ingineria și Managementul Mediului, Str. Prof.dr.docent D. Mangeron, nr. 73, 700050, Iași, România/ "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection, Department of Environmental Engineering and Management, 73 Prof.dr.docent Dimitrie Mangeron Street, 700050 Iasi, Romania

2) Universitatea "Stefan cel Mare" din Suceava, Facultatea de Inginerie Alimentară, Strada Universității, nr. 13, Suceava, România/"Stefan cel Mare" University of Suceava, Faculty of Food Engineering, 13 University Street, Suceava, Romania

Îmbunătățirea sistemelor de management a deșeurilor solide prin utilizarea durabilă a resurselor	Improvement of solid waste management through sustainable use of resources
În acest studiu am aplicat metodologiile specifice de evaluare a performanței economice și ecologice, respectiv Analiza Ciclului de Viață (LCA) și Procese Analitice Ierarhice (AHP) pentru evaluarea depozitării și sortării materialelor reciclabile din compoziția deșeurilor din construcții și demolări (plastic, metal, sticlă). În acest scop am considerat două scenarii: în primul scenariu materialele reciclabile sunt colectate și transportate la depozitul de deșeuri (SR1), în timp ce în cel de-al doilea scenariu, aceeași cantitate de deșeuri este colectată și transportată la unitatea de sortare (SR2). În ceea ce privește emisiile în apă și sol pentru SR1 , tratarea deșeurilor metalice generează cele mai mici impacturi asupra mediului, în timp ce în scenariul SR2 , tratarea materialelor plastice reciclabile induce cel mai mic impact asupra mediului, asociate emisiilor atmosferice.	In this study, we used Life Cycle Assessment (LCA) and Analytical Hierarchy Process (AHP) methodologies for the evaluation of landfilling and sorting of recyclable materials from construction and demolition waste composition (plastic, metals, glass). We considered two scenarios: in the first scenario the recyclable materials are collected and transported to landfilling (SR1), while in the second one, the same amounts of waste are collected and transported to sorting facility (SR2). In terms of water and soil emissions for SR1 , the treatment of metals waste has the lowest environmental impacts, while for SR2 , the treatment of recyclable plastics induces the lowest environmental impact in terms of air emissions.
Cuvinte cheie: <i>Procese Analitice Ierarhice, deșeuri din construcții și demolări, impacturi de mediu, Analiza Ciclului de Viață, materiale reciclabile</i>	Key-words: <i>Analytical Hierarchy Process, construction and demolition waste, environmental impacts, Life cycle assessment, recyclable materials</i>

Conf. dr. ing. **Radu BREJEA**¹, rbrejea@yahoo.com

- Dr. ing. **Iuliu COLIBAS**²,
- Dr. ing. **Maria COLIBAS**²,
- Prof. dr. ing. **Cornel DOMUȚA**¹, domuta_cornel@yahoo.com, **MC**- Academia Oamenilor de Știință din România
- Conf. dr. ing. **Maria SANDOR**¹,
- Prof. dr. ing. **Nicu Cornel SABAU**¹, nsabau@uoradea.ro
- Șef lucrări dr. ing. **Ioana BORZA**¹,
- Șef lucrări dr. ing. **Mariana BEI**¹,
- Ing. **Andrei NISTOR**¹, nistor_andrei_nicolae@yahoo.com
- ing. **Nicolae CENUSA**¹, cenusu.nicolae@yahoo.com

1) Centrul de Cercetări pentru Agricultură și Protecția Mediului „Crișana” al Academiei Oamenilor de Știință din România, Universitatea din Oradea / Research Center for Agriculture and Environment Protection „Crișana” of the Academy of the Romanian Scientists [ARS], University of Oradea

2) Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Oradea / Agricultural Research and Development Station Oradea

Cercetările privind compactarea secundară a solurilor din Bihor	Research regarding the secondary compaction of the soils from Bihor
Lucrarea se bazează pe cercetări efectuate la Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Oradea începând cu anul 1967. Cercetările s-au efectuat în laboratorul de Pedologie și Îmbunătățiri Funciare în localitățile Petid, Buntești, Cefa, Avram Iancu, Sanmartin, Diosig și Oradea. Solurile din câmpurile de cercetare s-au caracterizat prin valori mari ale densității aparente și prin prezența excesului temporar de umiditate. Asocierea scarificării cu drenajul, scarificarea asociată cu asolamentul ameliorativ și fertilizarea organică au determinat scăderea valorii densității aparente și îmbunătățirea regimului apei în sol.	The paper is based on the research carried out in Agricultural Research and Development Station Oradea starting with 1967. The research was carried out in the Pedology and Land Reclamation Laboratory in the research field from Petid, Buntești, Cefa, Avram Iancu, Sanmartin, Diosig and Oradea. The soils from the research fields are characterized by big values of the bulk density and by humidity excess. The association between deep loosening with drainage, association between deep loosening and melioration crop rotation and organic fertilization determined the decrease of the bulk density and the improvement of the water regime in the soil.
Cuvinte cheie: <i>compactare secundară, afânare adâncă, drenaj, asolament ameliorativ, fertilizare organică.</i>	Key-words: <i>secondary compaction, deep loosening, drainage, melioration crop rotation, organic fertilization.</i>

Prof. univ. dr. ing. **Cornel DOMUȚA** – membru corespondent al AOSR, Centrul de Cercetări pentru Agricultură și Protecția Mediului „Crișana” al Academiei Oamenilor de Știință din România (AOSR), Universitatea din Oradea / Research Center for Agriculture and Environment Protection „Crișana” of the Academy of the Romanian Scientists [ARS], University of Oradea; domuta_cornel@yahoo.com

- Prof. univ. dr. ing. **Nicolae GRUMEZA**¹,
- Șef lucrări dr. ing. **Cristian DOMUȚA**², cristian_domuta@yahoo.com
- Conf. univ. dr. ing. **Radu BREJEA**², rbreja@yahoo.com
- Prof. dr. ing. **Nicu Cornel SABAU**², nsabau@uoradea.ro
- Șef lucrări dr. ing. **Manuel GÂTEA**², giteamanuel@yahoo.com
- Șef lucrări dr. ing. **Mariana BEI**²,
- Șef lucrări dr. ing. **Ana PEREȘ**², peresana35@yahoo.com
- ing. **Nicolae CENUSA**², cenusanicolae@yahoo.com
- ing. **Andrei NISTOR**², nistor_andrei_nicolae@yahoo.com

1) Institutul de Cercetări pentru Inginerie Tehnologică, Irigații și Drenaj Băneasa Giurgiu / Research Institute for Irrigation and Drainage Drenaj Băneasa Giurgiu

2) Centrul de Cercetări pentru Agricultură și Protecția Mediului „Crișana” al Academiei Oamenilor de Știință din România, Universitatea din Oradea / Research Center for Agriculture and Environment Protection „Crișana” of the Academy of the Romanian Scientists [ARS], University of Oradea

Cercetările pentru determinarea coeficienților „K_c” de transformare a evaporației Bac în consumul optim de apă al culturilor din diferite zone ale României	Research for determination of the „K_c” coefficient for transformation the pan evaporation into the optimum water consumption of the crops from different Romania's zone
Programul de cercetare exploatarea amenajărilor de irigații și drenaj al ICITID Băneasa - Giurgiu a avut câmpuri de cercetare (30) în toate zonele de interes pentru irigații din România. Coeficienții „K _c ” se folosesc în prognoza irigațiilor și se obțin ca raport între consumul lunar optim de apă al culturii și evaporației Bac determinată zilnic la ora 8 ⁰⁰ . S-au ales un număr de 12 (Oradea, Suceava, Podu Iloaiei, Tecuci, Brăila, Valul lui Traian, Dos Mărunt, Băneasa – Giurgiu, Caracal, Șimnic, Malu Mare și Maglovit) câmpuri de cercetare și se prezintă rezultatele obținute la culturile de grâu, porumb, floarea soarelui, soia, sfeclă de zahăr și lucernă.	Research programme „Exploitation of the irrigation and drainage” of the ICITID Băneasa – Giurgiu had research field (30) in the all areas of the Romania. Crop coefficients „K _c ” are used in the irrigation scheduling and are obtained as a relation between water month consumption and pan evaporation determined daily at 8 ⁰⁰ o'clock. In the 12 location (Oradea, Suceava, Podu Iloaiei, Tecuci, Brăila, Valul lui Traian, Dos Mărunt, Băneasa – Giurgiu, Caracal, Simnic, Malu Mare and Maglovit) were placed the research field and the research results obtained in winter wheat, maize, sunflower, soybean, sugar beet and alfalfa are presented.
Cuvinte cheie: <i>consum de apă, evaporație, coeficient de cultură, câmp de cercetare, prognoza irigației.</i>	Key-words: <i>water consumption, evaporation, crop coefficient, research field, irrigation scheduling.</i>

Dr. ing. **Vasile Adrian BLAJ**, blajadi@yahoo.com;

- Dr. ing. **Teodor MARUȘCA**, [ICDP/GRDI Brașov]; MC-Academia Oamenilor de Știință din România
- chim. **Andreea Cristina ANDREOIU**, [ICDP/GRDI Brașov];
- Dr. ing. **Marcela Mirela DRAGOȘ**, [ICDP/GRDI Brașov];
- Dr. ing. **Paul Marian ZEVEDEI**, [ICDP/GRDI Brașov].

Toți de la Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pajiști – Brașov (ICDP) / All from „Grassland Research and Development Institute” (GRDI) Brașov

Contribuții la îmbunătățirea prin târlire cu bovine a pajiștilor subalpine din Munții Bucegi	Contributions to improve by paddocking with cattle of subalpine grassland form Bucegi Mountain
Pajiștile permanente din etajul subalpin din Masivul Bucegi situate la 1800 – 2200 m altitudine au rezultat după defrișarea răriștilor de molid (<i>Picea abies</i>) și a tufărișurilor de jneapăn (<i>Pinus mugo</i>). În marea lor majoritate aceste pajiști sunt degradate fiind invadate de țapoșică (<i>Nardus stricta</i>), necesitând a fi îmbunătățite. În acest sens au fost efectuate cercetări prin târlirea cu ovinele și mai puțin cu specia de animale bovine, în	Permanent grasslands from sub-alpine in Bucegi Massif located at 1800 - 2200 m altitude have resulted after deforestation of spruce groves (<i>Picea abies</i>) and juniper shrubs (<i>Pinus mugo</i>). Most of these grasslands are degraded, being invaded by <i>Nardus stricta</i> species, requiring the improvement operations. In this way it was carried out researches by paddocking with sheep and less with cattle, during the grazing season. In 2008 it has been setup an experimental field, with following

perioada sezonului de pășunat. În anul 2008 s-a înființat un câmp experimental, având ca factori intensitatea târlirii 0; 2; 4; 6 nopți o vacă pe 6 mp, erbicidarea, supraînsămânțarea și fertilizarea cu fosfor. În etapa a doua în 2013 s-a târlit din nou cu o intensitate de 4 nopți o vacă pe 6 mp, urmărind efectul remanent al factorilor de îmbunătățire a pășunii din prima etapă. Rezultatele pun în evidență efectul favorabil de lungă durată al erbicidării, supraînsămânțării, fosfatării și târlirii cu bovinele al pajiștilor degradate de <i>Nardus stricta</i> din etajul subalpin. Prin această metodă, covorul ierbos degradat îmbunătățit în prima etapă prin metode convenționale, după doi ani de conversie trece la agricultura ecologică.	experimental factors: the intensity of paddocking 0; 2; 4; 6 nights/cow/6 m², herbicide, over-seeding and phosphorus fertilization. In the second stage, in 2013, it was paddocked again with an intensity of 4 nights/cow/6 m², with the purpose to remark the residual effect of improving pasture factors from the first stage. The results highlight the favourable effect for a long period of herbicides, overseeding, phosphorus fertilization and paddocking with cattle on <i>Nardus stricta</i> degraded grasslands. With this method, the degraded grassy carpets have been improved during the first stage by conventional methods, creating optimal conditions for practicing an organic agriculture, after two years of conversion.
Cuvinte cheie: <i>pajiști Nardus stricta, erbicidare, supraînsămânțare, târlire cu bovine.</i>	Key-words: <i>grasslands of Nardus stricta species, herbicides, over-seeding, paddocking with cattle.</i>

Dr. ing. **Teodor MARUȘCA**, [Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pajiști – Brașov (ICDP) / Grassland Research and Development Institute (GRDI) Brașov], MC-AOSR

- Dr. ing. Vasile Adrian BLAJ, [ICDP/GRDI Brașov];
- Dr. ing. Vasile MOCANU, [ICDP/GRDI Brașov]; vasmocanu@yahoo.com

Durata supraviețuirii unor specii de ierburi semănate utilizate la refacerea pajiștilor degradate subalpine	Longevity of reseeded grass species used for restoring the degraded subalpine meadows
Pe o pajiște degradată, invadată de <i>Nardus stricta</i> din etajul subalpin situată la 1800 m altitudine în Munții Bucegi, în toamna anului 1995 după erbicidare totală cu glifosat, amendare cu CaO la 2/3 Ah și târlire cu ovine (5 nopți 1 oaie/mp) în vara anului 1996 s-a supraînsămânțat și reînsămânțat cu un amestec de ierburi format din <i>Phleum pratense</i> 40%; <i>Festuca pratensis</i> 25%; <i>Lolium perenne</i> 5%; <i>Lotus corniculatus</i> 15% și <i>Trifolium hybridum</i> 15%. O parte din variante au fost fertilizate cu îngrășăminte chimice în doze de N 150 P50 K 50 kg/ha și altele au beneficiat de fertilizare organică prin târlire aplicate la înființarea pajiștii semănate. În continuare s-a fertilizat organic prin târlire cu bovinele în anii 2004 și 2011. Pe lângă producția de substanță uscată s-a urmărit evoluția în timp a speciilor de ierburi semănate. Speciile semănate care nu ajung la maturitate, se mențin o perioadă mult mai lungă de timp decât este cunoscut în literatura de specialitate, fiind de 2-3 ori mai mare în munții înalți decât în zona de câmpie și dealuri. Specia <i>Phleum pratense</i> supraviețuiește în proporție însemnată în covorul ierbos chiar și după 20 de ani de la semănat.	On summer 1996, a degraded grassland, invaded by <i>Nardus stricta</i> species, located at 1800 m altitude from subalpine level of Bucegi Mountains, after total herbicide with glyphosate, liming using CaO at 2/3 Ah(in autumn 1995) and paddocking with sheep (5 nights, 1 sheep / m²) has been over-seeded or reseeded. The grass seed mixture was composed from <i>Phleum pratense</i> 40%; <i>Festuca pratensis</i> 25%; <i>Lolium perenne</i> 5%, <i>Lotus corniculatus</i> 15% and <i>Trifolium hybridum</i> 15%. A part of variants have been fertilized with chemical fertilizers with doses of N 150 K P50 50 kg / ha and others plots have been fertilized with organic fertilizer by paddocking system applied before of reseeded grassland establishment. In 2004 and 2011 an organic fertilizing by cattle paddocking, has been practiced. In addition to the dry matter production has followed the evolution in time of wild grasses sown. The reseeded species that do not reach the maturity remain for a much longer period of time than is known in the technical literature, this being of 2-3 times higher in the high mountains than in the lowlands and hills. In the grassy carpet <i>Phleum pratense</i> species survives in large proportion, even after 20 years of sowing.
Cuvinte cheie: <i>pajiște degradată, erbicidare, fertilizare, supraînsămânțare, reînsămânțare</i>	Key-words: <i>degraded grassland, herbicide, fertilizer, over-seeding, reseeded</i>

Profesor Stefana JURCOANE-USAMV-București, Academia Oamenilor de Știință, Romania/¹Prof. PhD, Vice-dean Faculty of Biotechnologies, University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine Bucharest, Romania
²Academy of Romanian Scientists Bucharest, România: stefana.jurcoane@biotehgen.eu

- Dr.ing **Ana-Elisabeta DARABAN** (Oros) - cercetător, BIOTEHGEN-Centrul de Biotehnologii Microbiene/
³PhD. Eng., Junior Researcher etc., affiliation: BIOTEHGEN Microbial Biotechnology Centre (e-mail: anadaraban@ispam.ro), Romania

Biomasa de <i>Miscanthus Giganteus</i> utilizată ca resurse de energie durabilă pentru sistemele de încălzire	<i>Miscanthus giganteus</i> Biomass Used as Sustainable Energy Resources for Heating Systems
<i>Miscanthus giganteus</i> este o plantă perenă din categoria C4 cu un potențial de a fi utilizată intensiv pentru recuperarea terenurilor marginale, în special ținând cont de competiția producției de combustibil versus alimente. Pentru a asigura energia regenerabilă în comunitățile rurale, utilizarea plantelor energetice și a resturilor agricole pentru sisteme de încălzire a deschis noi perspective asupra disponibilității biomasei solide de a asigura conversia acesteia în energie termică. Mai mult, unele resurse locale (paie, lemn de la toaletare livezi, rumeguș, talaș) sau alte resturi agricole (reziduuri vegetale și produse de calitate scăzută) pot să ofere surse pentru cerințele de încălzire rurale, prin promovarea tehnologiilor cu emisii de carbon scăzute, pentru a atinge obiectivele naționale privind energia regenerabilă până în 2020. Resursele regenerabile de biomasă specifice ca și <i>Miscanthus giganteus</i> pot fi promovate la o scară largă de distribuție, doar prin crearea schemei unor proiecte pilot care include produse finale (peleți și brichete) și tehnologii adaptate pentru asigurarea conversiei optime a biomasei în sistemele de încălzire locale.	<i>Miscanthus giganteus</i> is a C4 perennial grass with large potential for intensive use of marginal lands, especially taking in consideration the fuel versus food competition. The use of energy crops and agricultural residues for heating systems to provide renewable energy for rural communities has opened new perspectives on the availability of solid biomass conversion in thermal energy. Moreover some indigenous resources (cereal straw, wood biomass - orchard trees pruning, saw dust, wood chips) or other agricultural residues (vegetable residues and low quality products) may provide sources for rural heating requirements by promoting low-carbon technologies to achieve European and national target for renewable energy by 2020. The renewable resource of biomass as <i>Miscanthus giganteus</i> can be promoted at large scale distribution only by ensuring the pilot-projects design that include pressed products (pellets, briquettes) and adapted technology to create optimal conversion of biomass in the local heating systems.
5. Cuvinte cheie: <i>Miscanthus giganteus</i> , plante energetice, sisteme de încălzire, dezvoltarea durabilă	5. Key-words: <i>Miscanthus giganteus</i> , energy crops, heating systems, sustainability

18:00 – 19:00

CS I dr. ing. **Elena TROTUȘ**, Staținea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Secuieni; etrotus@yahoo.com

SR I dr. eng. Elena Trotuș, ARDS Secuieni

- As. Cercet. ing. Paula-Lucelia URSACHE, Staținea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Secuieni Secuieni
Research assistant eng. Paula-Lucelia Ursache, ARDS Secuieni

Parametri ecologici pentru entomofauna dăunătoare culturilor de armurariu (<i>Sibylum marianum</i>) în condițiile din centrul Moldovei	Ecological parameters for the harmful entomofauna from the milk thistle (<i>Sibylum marianum</i>) crops in Central of Moldova conditions
Armurariu (<i>Sibylum marianum</i>) este o specie anuală, erbacee, care se cultivă pentru fructele sale ce conțin silimarină, un compus cu proprietăți hepatoprotectoare. Producțiile de fructe sunt diminuate de o gamă largă de dăunători specifici și polifagi ce aparțin a 28 specii ce au totalizat 702 exp/mp pe întreaga perioadă de vegetație a plantelor. Speciile dăunătoare culturilor de armurariu s-au încadrat în ordinele sistematice: <i>Coleoptera</i> , <i>Lepidoptera</i> , <i>Orthoptera</i> , <i>Heteroptera</i> , <i>Homoptera</i> și <i>Acari</i> . După valorile parametrilor ecologici cele 28 de specii s-au încadrat în 5 clase de dominanță, trei clase de constanță, iar după valoarea indicelui de semnificație ecologică, 21 specii au fost caracterizate ca fiind accidentale, 6 specii accesorii și 1 specie caracteristică.	The thistle milk (<i>Sibylum marianum</i>) is an annual species, herbaceous, cultivated for its fruits which contains silymarin, a compound with hepato – protective properties. The fruit yields are reduced by a wide range of specific and polyphagous pests belonging to 28 species which totalled 702 specimens/sqm for the entire period of plant vegetation. The species harmful to milk thistle crops were classified in the systematic orders: <i>Coleoptera</i> , <i>Lepidoptera</i> , <i>Orthoptera</i> , <i>Heteroptera</i> , <i>Homoptera</i> and <i>Acari</i> . After the ecological parameters values the 28 species were classified in 5 classes of dominance, three classes of constancy, and after the value of ecological significance index, 21 species have been characterized as accidental, 6 species as accessories and 1 species as characteristic.
Cuvinte cheie: <i>Sibylum marianum</i> , insectă,	Key-words: <i>Sibylum marianum</i> , insect, pests, species

dăunători, specie	
-------------------	--

Prof. dr.ing **Ion N CHIUTA**, Membru titular și președinte al secției de științe tehnice a Academiei Oamenilor de Știință

- Dr.ing. s.l. Alexandru CHIUTA, Ministerul Educației Naționale și Cercetării științifice
- **Ing. Daniel BOTOAGA**, Prime Teh, tehnologii alternative și neconvenționale srl

Prof. dr.ing. Ion N Chiuta, chief technical department Academy of Scientists

Dr.ing. s.l. Alexandru Chiuta, Ministry of National Education and Scientific Research

Ing. **Daniel Botoaga**, Prime Teh, alternative and unconventional technologies SRL

Urbanizarea și modificarea factorilor climatici	Urbanization modifies climatic factors
Urbanizarea precum și creșterea gradului de confort creează atât surse de poluare cât și modificări locale ale parametrilor meteorologici. Dezvoltarea centrelor urbane și concentrarea populației au condus la necesitatea extinderii atât a activității industriale, cât și de transport. În paralel cu acestea, se accentuează dorința de confort a locuitorilor exprimată în diferite tipuri de locuințe, un consum sporit de energie și un mod diferit de amenajare a spațiilor libere. Aceste elemente au condus la apariția unor noi factori modifikatori ai stării atmosferei de deasupra orașelor, orașele creându-și propria lor climă, mult diferită de cea a regiunilor înconjurătoare. Consecință: apariția de microclimate de tip urban și modificarea pe scară mai largă a climatelor locale.	Urbanization and increasing the comfort creates both a source of pollution and changes in local weather conditions. The consequence: the emergence of urban microclimate and changing more widely to local climates
Cuvinte cheie: Urbanizare, grad confort, microclimat, factori climatici	Key-words: Urbanization, convenience, microclimate and climatic factors

Colonel (r) Prof. univ. dr. Eugen SITEANU - Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România, Membru în consiliul editorial și redactor șef al Revistei de Științe Militare

- **Viceamiral (r) prof. univ. asoc. dr. ing. Ion PLĂVICIOSU**, Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România

Impactul dezvoltării științei și tehnicii asupra artei militare în epoca modernă și contemporană	Impact of science and technology development upon military art in the modern and contemporary age
După anii care au trecut după 1789, umanitatea a continuat să studieze istoria științei și tehnicii, din multe puncte de vedere. În această lucrare prezentăm o succintă istorie a științei, tehnicii, tehnologiei și artei militare a secolelor 19 și prima jumătate a secolului 20. Știința și tehnica acelor ani și-au pus amprenta asupra apariției unor noi produse și arme, dar și asupra mutațiilor suferite de arta militară. Revoluția științifică și tehnică a transformat războiul în doar 150 de ani (1800-1950). Scopul acestui studiu este de a dezvălui progresul/dezvoltarea științei și tehnologiei și impactul pe care acestea l-au avut asupra artei militare în timpul acestor ani.	After the years that passed since 1789, humanity continued to study the history of science and technology from many points of view. In this paper we present a short history of science, technology and military art in the 19th and the first half of the 20th century. The science and the technology of those years have left their footprint upon the appearance of new products and weapons, and the mutations produced in the military art. The Technical and Scientific revolution had transformed warfare in just 150 years (1800-1950). The purpose of this study is to highlight the improvement/progress of the science and technology and the impact that these have produced on the military art during these years.
Cuvinte cheie: știință, știință militară, tehnologie, războaie, arta militară.	Key-words: science, military science, technology, wars, military art.

Teaching Assistant, Andor Toni, CIGU - Apollonia University of Iasi:

- Professor, George COSTIN - Apollonia University of Iasi
- Assistant Professor, Catalina CIOBANU - Apollonia University of Iasi

Privire de ansamblu asupra Sistemelor CAD/CAM în stomatologia restaurativa	Overview of CAD/CAM Systems in Restorative Dentistry
Sistemele CAD/CAM s-au dezvoltat considerabil, oferind precizie și mai multe opțiuni în comparație cu primele sisteme introduse în stomatologie la mijlocul anilor 1980. Sistemele CAD/CAM utilizate în medicina dentară au revoluționat posibilitățile terapeutice acționând pe mai multe planuri curative-profilactice. Perfecționarea permanentă a sistemului CAD/CAM este bidirecțională pe plan biologic și tehnic (urmarindu-se obținerea unor lucrări corespunzătoare dpv biomecanic raportat la randamentul tehnologic optim) are drept scop integrarea biofuncțională a protezelor dentare la structurile sistemului stomatognat. Sistemul CAD/CAM este caracterizat de operativitate și precizie în execuție. Programul CAD/CAM nu poate cuprinde toate variantele de individualizare a soluției terapeutice. Din acest motiv trebuie să intervină precauțiile. Medicul intervine prin precauții care asigură îndeplinirea principiilor de tratament protetic. Aceste precauții se adresează intervențiilor protetice de reechilibrare a relațiilor cranio mandibulare și ocluzale de preparare a substructurilor organice, condiționarea țesuturilor biologice dentare și înregistrare a datelor clinice necesare la sistemul execuției CAD/CAM a protezei dentare. Una dintre cele mai importante provocări cu care tehnologia CAD / CAM se confruntă astăzi în stomatologie este capacitatea de a genera restaurări care se integrează în totalitate (din punct de vedere funcțional, estetic și biologic), nu numai cu dentiția existentă, ci cu întregul sistem de articulații, mușchi și dinți. Prin urmare, evoluția sistemelor CAD / CAM și corelarea acestora cu sistemul stomatognat, subliniază complexitatea acestei tehnologii. Lucrarea de cercetare se va concentra pe o privire istorică de ansamblu, tendințele de dezvoltare, măsurile de precauție care trebuie să intervină și impactul asupra sistemului stomatognat, folosind backgroundul oferit de literatura de specialitate, pe baza bunelor practici pentru dovezi empirice. Estimăm că analiza va oferi un punct de vedere asupra Sistemului CAD/CAM în stomatologia restaurativă cu aspecte pozitive, dar, de asemenea, cu posibile măsuri de precauție care necesită unele soluții. Astfel, lucrarea poate fi un punct de vedere care permite cercetătorilor să dezvolte domeniul într-o cercetare mult mai complexă.	CAD/CAM (Computer Aided Design/Computer Aided Manufacturing) systems have developed considerably, offering accuracy and more options compared to the first systems introduced to dentistry in the mid-1980s. CAD/CAM systems used in dental medicine have revolutionized the therapeutic possibilities that operate in several curative and preventive plans. The constant improvement of the system CAD/CAM is bidirectional on the biological and technical plan (aiming to obtain the corresponding works biomechanically reported to yield optimal technological) aims to integrate dentures biofunctional structures stomatognathic system. CAD/CAM system is characterized by efficiency and precision in execution. CAD/CAM programs may not contain all variations of individualization of therapeutic solution. This is why precautions must intervene. The dentist intervenes with precautions by ensuring the principles of prosthetic treatment. These precautions addresses to prosthetic interventions for rebalance cranial-mandibular and occlusal relations, preparation of substructures organic, the conditioning of dental biological tissue and the recording of clinical data needed to execution of CAD/CAM system of dental prosthesis. One of the most important challenges that CAD/CAM technology faces today in dentistry is the capability of generating restorations that integrate totally (functionally, aesthetically, and biologically) not only with the existing dentition but with the entire system of joints, muscles, and teeth. Therefore, the evolution of CAD/CAM systems and their correlation with the stomatognathic system, highlight the complexity of this technology. The research paper will focus on a historical overview, trends in development, precautions which must intervene, and impact on stomatognathic system, using the background offered by literature based on good practices for empirical evidences. We estimate the analysis to offer a viewpoint on the CAD CAM System in Restorative Dentistry with positive aspects, but also possible precautions that require some solutions. Thus, the paper can be a starting viewpoint which allows researchers to develop the domain in a much more complex research.
Cuvinte cheie: sisteme CAD/CAM, stomatologie restaurativă, precauții, sistem stomatognat	Key-words: CAD CAM systems, restorative dentistry, precautions, stomatognathic system

Braț robotizat versus proteze bionice	Robotic Arm vs Bionic Prosthetic Hand
Braț robotizat este un termen general pentru automatizare și robotica industrială. Modelarea cinematică pentru a realiza mișcarea umană, precisă și conștientă a trecut de la mecanisme robot articulat cu cel puțin trei articulații rotative pentru robotica industrială la robot antropomorf cu degetele independente și la robot bionic - biomateriale și senzori cu scopul de a obține reproducerea gesturilor specific umane. Sunt considerate brațe robotice și protezele bionice pentru mâini dar și exoscheletele pentru membre și coloana vertebrală împreună cu articulațiile sale și ale membrelor. Versiunile avansate de oameni, ce au upgrade-uri robotizate vor conduce la o creștere impresionantă a abilităților pe care oamenii le vor putea avea, fie constructive dar și distructive. Pregătirea și responsabilizarea celor ce crează și abilitază astfel de dispozitive este din ce în ce mai complicată. Sunt elaborate programe adecvate tipului de braț robotic: dirijare, învățare și control pentru a ridica și manipula obiecte într-un anumit fel, până la executarea unor operații complexe succesive, inclusiv medicale. La baza acestor programe stau studii avansate de anatomie și fiziologie dar și de biomecanică și biochimie.	Robotic arm is a general term for industrial automation and robotics. Kinematic modelling to achieve human motion, precise and aware of past mechanisms articulated robot with at least three joints rotating industrial robot to robot anthropomorphic fingers independent and robot bionic - biomaterials and sensors in order to achieve reproduction gestures uniquely human . They are considered robotic arms and bionic prosthetic hand and limb exoskeletons and spine with his joints and limbs. Advanced versions of people that have robotic upgrades will lead to an impressive increase in skills that people may have, be constructive and destructive. Preparation and accountability create and empower these devices is becoming more complicated. Appropriate programs are developed robotic arm type: routing, control and learning to pick up and manipulate objects in a certain manner to the execution of Complex successive operations, including medical. Underlying these programs are advanced studies of anatomy and physiology and biomechanical and biochemistry.
Cuvinte cheie: Braț robotizat, automatizare și robotica industrială, protezele bionice, operații complexe medicale	Key-words: Robotic arm, automation and robotics, bionic prosthetic hand, Complex medical operations.

III. Științe Medicale, 10 min/lucrare

Moderatori: Dan RIGA, Mariana AȘCHIE, Ion ȚINTOIU, Ștefan NEAGU

Tema 1: Dimensiunea BIO-MEDICO-CHIRURGICALĂ

15:00 – 16:00

Conf.dr. **Catalin PRICOP**, Clinica de Urologie și Transplant Renal, Spitalul CI Parhon, UMF Gr T Popa, Iasi / Clinic of Urology and Renal Transplantation Clinical Hospital Dr CI Parhon, University of Medicine and Pharmacy Gr T Popa Iasi
e-mail: bobopricop@yahoo.com

- Prof.dr. **Dan MISCHIANU**, Membru corespondent al AOSR, Clinica de Urologie, Spitalul Clinic de Urgente Militar Central, UMF Carol Davila, Bucuresti/ Clinic of Urology, Central Military Hospital, University of Medicine and Pharmacy Carol Davila, Bucharest

Antecedentele infecțioase explică apariția enterocolitei acute cu <i>Clostridium difficile</i> la pacientul urologic?	Can infectious records explain the appearance of acute enterocolitis with <i>Clostridium difficile</i> at the urologic patient?
Introducere Diareea acută cauzată de <i>Clostridium difficile</i> (ICD) a fost recunoscută ca principala cauză de diaree în centrele de asistență medicală din întreaga lume iar mecanismul declanșator nu este încă foarte clar înțeles. Materiale și metode. Acest studiu clinico-epidemiologic retrospectiv a fost realizat în perioada ianuarie 2014 și iunie 2016, identificând 51 de pacienți care au dezvoltat pe perioada internării enterocolita acută cu <i>Clostridium difficile</i>. Rezultate. Toți cei 51 de pacienți au avut antibioterapie anterior dezvoltării ICD iar cele mai frecvente antibiotice identificate au fost cefalosporinele (41,2%), fluorochinolonele (29,6%), sulperazona (25,7%) și carbapenemele (17,8%), majoritatea fiind administrate parenteral (93,1%), în asocieri de 2 sau mai multe antibiotice -54%. 90% din acești pacienți au suferit o intervenție în sfera urologică, iar la 36% dintre aceștia, ICD a apărut la mai puțin de 48 de ore postoperator, aproape jumătate prezentând febră sau subfebrilități (48%) la debutul sindromului diareic acut. Diagnosticul s-a bazat pe detectarea enterotoxinelor A și/sau B, la toți cei 51 de pacienți. În studiul nostru, 54% din pacienți au primit perioperator un inhibitor de pompă de protoni, acesta putând juca un rol important în declanșarea acestei infecții. 5 grupuri de 2 pacienți și 3 grupuri de 3 pacienți au dezvoltat aceasta infecție în aceeași perioadă, fiind internați la același salon, înainte de a fi izolați. Concluzii Contrar altor studii, cele mai frecvente antibiotice posibil incriminabile în apariția ICD au fost cefalosporinele. Deși toți pacienții care au dezvoltat ICD au primit antibiotice, factorul declanșator ar putea fi ileusul postoperator, ceea ce înseamnă că tratamentul antibiotic nu poate fi singurul factor incriminat în apariția acestei infecții.	Background: <i>Clostridium difficile</i> is one of the leading causes of diarrhea in healthcare centers worldwide and still the pathological mechanism is not fully understood. Material/methods: We performed an epidemiological retrospective between January 2014 and June 2016. 51 patients who developed acute enterocolitis with <i>Clostridium difficile</i> during hospitalization were included. Results: All 51 patients had antibiotic therapy before the development of CDI and the most common antibiotics identified were cephalosporins (41,2%), fluoroquinolones (29.6%), sulperazone (25.7%) and carbapenems (17.8%). Most of the antibiotics were administered intravenously (93.1%) and combinations of two or more antibiotics were used in 54% of patients. 90% of the patients underwent urologic surgical interventions and in 36% of them, CDI occurred in less than 48 hours after surgery. Almost half (48%) experienced fever as well with the onset of the diarrhea. The diagnosis was based on the detection of enterotoxins A and/or B. 54% of patients received perioperative proton pump inhibitor therapy, which may play a role in causing CDI. Five groups of 2 patients and three groups of 3 patients developed CDI in the same period of time and were hospitalized in the same room, before being isolated. Conclusions: Contrary to other studies, cephalosporins were the most common antibiotics associated with CDI. Although all patients received antibiotics before developing CDI, a potential important co-factor could be the postoperative ileus.
Cuvinte cheie: <i>clostridium difficile</i> , sindrom diareic, antibiotice	Key-words: <i>clostridium difficile</i> , diarrheal syndrome, antibiotics

CS 3, Ing. chim. Auditor și evaluator de mediu **Lucreția Eugenia BREZEANU** – Societatea Europeană de Chimie a Mediului afiliată la Societatea Americană de chimie / European Society of Environmental Chemistry affiliated with the American Chemical Society

- Prof. habil. DrHC. Dan RIGA – MT-AOSR, Academia Europeană de Științe și Arte / European Academy of Sciences and Arts
- Prof. habil. DrHC. Sorin RIGA - MT-AOSR, Academia Europeană de Științe și Arte / European Academy of Sciences and Arts

Apa - molecula vieții, evoluției și longevității	Water - the molecule of life, evolution and longevity
În univers și pe pământ, în natură - biosferă, cele 3 regnuri și la om, apa este ubicvitară fiind izvorul-sursa vieții. Apa, H₂O, HOH generează 18 tipuri (amestecul complex de izotopi: 3 de hidrogen și 3 de oxigen). Apa este raportată la ioni (hidratare, cristalizare), există în cele 3 stări de agregare (lichidă, solidă, gazoasă) și funcționează ca solvent, reactiv, produs de reacție și mediu / matrice de reacție pentru numeroase substanțe anorganice și organice și sursă de energie. Apa este și o interfață activă / un mijlocitor continuu, prin funcția concentrată de acumulator, traductor și transmițător de modele pentru substanțe, energie, informație. Are un rol fundamental în filogeneză și ontogeneză, evoluție și diversitate, sanogeneză-longevitate și patogeneză-moarte. 1. Dan Riga, <i>Ph. D. Thesis</i>, Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila, București, Romania, 1976. 2. Dan Riga, Sorin Riga, Lucreția Brezeanu, Water as an archetype, <i>J. Water Resource & Protection</i>, 2017 (in press).	In the universe and over the earth, in the nature - biosphere, for 3 kingdoms and human body, water is ubiquitous being the life resource. Water, H₂O, HOH, oxygen hydrate generates 18 types (the complex mixture of isotopes: 3 of Oxygen and 3 of Hydrogen). Water is reported to ions (hydration, crystallization), exists in the 3 aggregation states (liquid, solid, gaseous) and appears as solvent, reagent, reaction product and medium/reaction matrix for numerous inorganic or organic substances and a source of energy. Water is also an active interface / continuous mediator by concentrated accumulator function, transducer and transmitter of models for substances, energy, information. Water has a fundamental role in phylogenesis and ontogenesis, evolution and diversity, sanogenesis-longevity, pathogenesis-death. 1. Dan Riga, <i>Ph. D. Thesis</i>, Carol Davila University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania, 1976. 2. Dan Riga, Sorin Riga, Lucreția Brezeanu, Water as an archetype, <i>J. Water Resource & Protection</i>, 2017 (in press).
Cuvinte cheie: <i>Apa - sursă și izvor al vieții, Forme de apă, Funcțiile și rolurile apei.</i>	Key-words: <i>Water - source and spring of life, Water forms, Water functions and roles.</i>

Conf.dr. **Letiția Doina DUCEAC**

- Șef lucr.dr. Simona, NICHITUȘ, Șef lucr.dr., Laura ROMILA, Șef lucr.dr. Liviu STAFIE, Asist.drd. Cristina Elena DOBRE, Șef lucr.dr. Cornel BOTEZ

Toți de la Universitatea "Apollonia", Iasi, Romania/ All from "Apollonia" University of Iasi, Romania

Implicațiile calității apei potabile asupra morbidității digestive	Gastric morbidities related to drinking water qualities
Consumul apei potabile reprezintă o necesitate fiziologică a organismului uman iar aprovizionarea cu apă de bună calitate și în cantitate suficientă asigură menținerea unui nivel crescut de sănătate și salubritate a colectivității. Conform statisticilor O.M.S. 80% din bolile de natură digestivă pot fi asociate compoziției biologice sau chimice a apei. În cei doi ani de monitorizare a locuitorilor orașului Iași s-a observat că morbiditatea prin boli infecțioase cu poartă de intrare digestivă a fost dominată de boala diareică acută în 1099 de cazuri, hepatita virală în 141 cazuri și dizenterie în 32 de cazuri.	Drinking water represents a physiological need of human body and a high quality water supply in adequate amount keeps a good health and sanitation of community. According to the WHO around 80% of gastric diseases can be related to chemical or biological water composition. During the two years of Iasi's population monitoring we noticed that morbidity caused by gastric infectious diseases consisted of acute diarrheic disease in 1099 cases, hepatitis in 141 cases and dysentery in 32 cases.
Cuvinte cheie: <i>apa potabilă, morbiditate, boli digestive</i>	Key-words: <i>drinking water, morbidities, gastric diseases</i>

Adjuvanți vaccinali - efecte secundare	Vaccine adjuvants - side effects
Vaccinurile beneficiază de progrese fundamentale în imunologie. Răspunsul depinde de mai mulți factori, printre care și folosirea, sau nu, a unui adjuvant care să potențeze în mod nespecific răspunsurile imunitare și să permită obținerea unor titluri mai crescute de anticorpi, cu un număr mai mic de doze antigenice. S-au constatat efecte secundare ale adjuvanților vaccinali. Unul din aceștia este aluminiul (Al). Cantitatea de Al conținută în vaccin se poate determina spectroscopic iar conținutul de Al în vaccinuri este mai mic de 0,85mg/doză. Preparatele de Al sunt: săruri de Al și hidroxid de Al. Acestea pot produce însă în afara răspunsului humoral și un răspuns imunitar celular (LTh1CD8+citotoxic). Clinic, sărurile de Al pot produce granulome locale, miofascite cu macrofage și fenomene neurotoxice: encefalopatii, boala Alzheimer, narcolepsie, sindromul ASIA. Vaccinuri conținând săruri de Al sunt: contra paludismului, infecțiile HIV, tuberculoza, unele cancere, ITS. Este necesar a pune în balanță rezultatele pentru prevenția obținută prin vaccinuri și bolile neurologice sau autoimune imputate.	Vaccines benefit from fundamental advances in immunology. The answer depends on several factors, including the use or not of an adjuvant to potentiate the nonspecific immune responses and allow to obtain elevated antibody titles, with a smaller number of antigen doses. They were found side effects of vaccines adjuvants. One of these is aluminium (Al). The amount of Al contained in the vaccine can be determined spectroscopically and in the vaccine the Al content is less than 0,85mg / dose. The mixtures are Al salts and Al hydroxide. Beside the humoral response they can produce also a cellular immune response (cytotoxic LTh1CD8 +). Clinically, Al salts can cause local granulomas, macrophages myofascitis and neurotoxic phenomena: encephalopathies, Alzheimer's disease, narcolepsy, ASIA syndrome. Vaccines containing Al salts are against malaria, HIV infection, tuberculosis, some cancers, STI. It is necessary to weigh the results obtained for prevention through vaccines and neurological or autoimmune disorders charged.
Cuvinte cheie: adjuvant vaccinal, aluminiu, boli neurologice și autoimune	Key-words: vaccine adjuvant, aluminium, neurological and autoimmune disorders

Prof. univ. dr. Dezideriu LAKY – Membru de Onoare al AOSR

- Prof. univ. dr. Nicolae CONSTANTINESCU – Membru de Onoare al AOSR
- General (r) prof.univ. dr. Vasile CÂNDEA – Membru titular fondator al AOSR, Președinte de onoare AOSR Academia Oamenilor de Știință din România/ The Academy of Romanian Scientists

Cercetări experimentale simulând diverse forme de ischemie miocardică umană	Experimental researches to mionic the morphopathogenesis of various human ischemia
S-au produs experimental pe câini și iepuri prin ligamente coronariene totale, parțiale, alternante de ocluzii și dezobstrucții, sindroame umane de tipul infarctului miocardic, anginei pectorale, cardiopatiilor cronice dureroase umane. Leziunile precoce au fost decelate numai electronmicroscopic și histoenzimologic.	We made experimental researches through total partial, alternative obstructing and desobstructions of coronary arteries, as in human myocardic infarction, angina pectoris, painful cardiomyopathies. Only ultrastructural and histoenzimological can detected precocious myocardial lesions
Cuvinte cheie: Experiment, tripoxie, similitudini, ischemii miocardice umane, reversibilitate, ultrastructură histoenzimologică.	Key-words: Experimental researches, myocardial ischemia, similitude to human, deteriorations, precocious lesion electron-microscopy, histoenzimology

Prof. Dr. Mariana AȘCHIE - Academia Oamenilor de Știință din România - Membru Corespondent / Academy of Romanian Scientists - Corresponding Member. Universitatea Ovidius, Facultatea de Medicină, Constanța / Ovidius University, Faculty of Medicine, Constanța; SCJU Sf. Apostol Andrei, Departamentul Clinic de Anatomie Patologică, Constanța / St. Apostol Andrei Emergency County Hospital, Clinical Department of Pathological Anatomy, Constanța

- Dr. Sînziana GHÎȚOI¹
- Dr. Gabriela BĂLȚĂTESCU¹
- Dr. Anca MITROI¹
- Dr. Anca CHISOI¹
- Dr. Ionuț POINĂREANU^{1,2}
- Dr. Georgeta COZARU¹

1) SCJU Sf. Apostol Andrei, Departamentul Clinic de Anatomie Patologică, Constanța / St. Apostol Andrei Emergency County Hospital, Clinical Department of Pathological Anatomy, Constanța

2) Universitatea Ovidius, Facultatea de Medicină, Constanța / Ovidius University, Faculty of Medicine, Constanța

Profilul morfologic, imunohistochimic și genetic al limfoamelor maligne non-Hodgkin cu celulă B	The morphologic, immunohistochemical and genetic profiling of non-Hodgkin malignant B-cell lymphomas
Limfoamele reprezintă proliferări clonale necontrolate ale precursorilor limfoizi imaturi, care își pierd capacitatea de diferențiere și se acumulează progresiv în diversele țesuturi ale gazdei. Dintre acestea, limfomul non-Hodgkin este considerat la nivel mondial cea mai frecventă neoplazie a populației tinere (20-40 ani), cu o incidență care depășește 1000 de cazuri anual în România. Printre factorii de risc frecvent incriminați regăsim sindroamele de imunodeficiență și afecțiunile auto-imune, alături de boli virale (cu precădere HIV și HTLV), radiații și chimioterapie. Pentru decelarea diferitelor subtipuri de limfom non-Hodgkin și, mai ales a limfomului ganglionar difuz cu celulă mare – cunoscut pentru agresivitatea sa – se utilizează ca markeri imunohistochimici: p53, BCL2, BCL6, CD3, CD15, CD43, CD79a și PAX5. În prezent, prin studii de tipul caz-control se examinează rolul polimorfismelor genetice ca factor de risc în apariția limfomului, fiind astfel evidențiate anumite variante genetice potențial susceptibile. Aceste cercetări pot servi la identificarea riscului în populație și chiar la descifrarea pe viitor a mecanismelor fiziopatologice ale bolii.	Lymphomas represent uncontrolled clonally proliferations of the immature lymphoid precursors, that lose their capacity of differentiation, progressively accumulating into the host tissues. Among the lymphomas, non-Hodgkin subtype is considered to be the most globally frequent neoplasia affecting the young (20-40 years old), showing an incidence that goes beyond 1000 new cases per year only in Romania. Among the risk factors usually involved there are the immunodeficiency syndromes and the auto-immune diseases, but also viral infections (especially HIV and HTLV), radiations and chemotherapy. In order to distinguish different subtypes of non-Hodgkin lymphoma and especially nodal diffuse large cell lymphoma - known for its aggressiveness – we currently use as immunohistological markers: p53, BCL2, BCL6, CD3, CD15, CD43, CD79a and PAX5. To date, a number of case-control association studies have examined the role of genetic polymorphisms in the risk of lymphoma and several genetic variants have been identified as potential susceptibility loci. These researches may serve to identify at risk populations and to further elucidate important disease physiopathological mechanisms.
Cuvinte cheie: limfom non-Hodgkin, subtipuri celulare, imunohistochimie, polimorfisme genetice	Key-words: non-hodgkin lymphoma, cellular subtypes, immunohistochemistry, genetic polymorphisms

16:00 – 17:00

Prof. Dr. Mariana AȘCHIE - Academia Oamenilor de Știință din România - Membru Corespondent / *Academy of Romanian Scientists - Corresponding Member*. Universitatea Ovidius, Facultatea de Medicină, Constanța / *Ovidius University, Faculty of Medicine, Constanța*. SCJU Sf. Apostol Andrei, Departamentul Clinic de Anatomie Patologică, Constanța / *St. Apostol Andrei Emergency County Hospital, Clinical Department of Pathological Anatomy, Constanța*

- **Dr. Georgeta COZARU, Dr. Sînziana GHIȚOI, Dr. Anca MITROI, Dr. Anca CHISOI**

Toți de la SCJU Sf. Apostol Andrei, Departamentul Clinic de Anatomie Patologică, Constanța /

All from St. Apostol Andrei Emergency County Hospital, Clinical Department of Pathological Anatomy, Constanța

- **Dr. Ionuț POINĂREANU** - Universitatea Ovidius, Constanța, Facultatea de Medicină / *Ovidius University, Faculty of Medicine Constanța*; SCJU Sf. Apostol Andrei, Departamentul Clinic de Anatomie Patologică, Constanța / *St. Apostol Andrei Emergency County Hospital, Clinical Department of Pathological Anatomy, Constanța*
- **Dr. Gabriela BĂLȚĂTESCU** - SCJU Sf. Apostol Andrei, Departamentul Clinic de Anatomie Patologică, Constanța / *St. Apostol Andrei Emergency County Hospital, Clinical Department of Pathological Anatomy, Constanța*

Boala Paget mamară – caracteristici imuohistochimice și moleculare	Mammary Paget's disease – immunohistochemical and molecular features
Boala Paget mamară reprezintă o afecțiune malignă rară a glandei mamare, cu o incidență de sub 4%, observată la nivelul papilei mamare și care se poate extinde la tegumentul adiacent în stadiile mai avansate. Etiologia este în prezent neelucidată. Scopul acestui studiu a fost de a analiza caracteristicile imunohistochimice (IHC) și moleculare ale bolii Paget la trei pacienți aflate în postmenopauză, două dintre ele fiind asociate cu carcinom mamar infiltrativ și unul fără o componentă de carcinom <i>in situ</i> sau invaziv. S-a utilizat un panel de zece anticorpi (keratin 7, carcino-embryonic antigen, gross cystic disease fluid protein-15, estrogen and	Mammary Paget's disease is a rare malignant entity of the breast, with an incidence less than 4%, frequently encountered in the nipple of the breast and may extend to the adjacent skin in more advance stages. Its etiology is still a debate. The aim of this study was to analyse the characteristics of immunohistochemistry (IHC) and molecular Paget's disease at three postmenopausal patients; two of them were associated with infiltrating breast carcinoma and one without a component of carcinoma <i>in situ</i> or invasive. We used a panel of ten antibodies (keratin 7, carcinoembryonic antigen, gross cystic disease fluid protein-15, oestrogen and progesterone

progesterone receptors, HER2-neu, KI67, S100, E-cadherin, p53), iar în unul dintre cazuri s-a obținut un scor echivoc IHC pentru HER2-neu și evaluarea expresiei genei HER2-neu a fost consecutiv evaluată cu ajutorul hibridizării <i>in situ</i> (CISH). Rezultatele obținute au arătat că boala Paget își poate avea originea în componenta de carcinom mamar subiacent. Un imunomarcaj divergent pentru cele două componente sau absența unui carcinom mamar <i>in situ</i> sau invaziv ridică posibilitatea unui comportament biologic diferit pentru celulele tumorale.	receptors, HER2-neu, KI67, S100, E-cadherin, p53) and one case had an equivocal IHC score for HER2-neu and chromogenic <i>in situ</i> evaluation of HER2-neu gene (CISH) has been done consecutively. The results showed the theory that Paget disease may originate from the invasive mammary carcinoma component. Diverging immunostaining of these two components or the absence of mammary <i>in situ</i> or invasive carcinoma rise the possibility of different tumour Paget's cell biology.
Cuvinte cheie: <i>boala Paget, carcinom invaziv, imuno-histochimie, hibridizare cromogenică in situ</i>	Key-words: <i>Paget disease, invasive carcinoma, immuno-histochemistry, chromogenic in situ</i>

Acad. Prof. Dr. Leon DĂNĂILĂ, Academia Română / Romanian Academy; Academia Oamenilor de Știință din România / Academy of Romanian Scientists

- **Dr. med. Liviu CIOCAN** - Institutul Național de Neurologie și Boli Neurovasculare București / National Institute of Neurology and Neurovascular Disease Bucharest

Leziuni intraorbitale operate între anii 1981 -2012	The intraorbital lesions operated between 1981-2012 years
Între anii 1981 și 2012 am operat 121 pacienți cu diverse leziuni intraorbitale. Printre aceștia 54 (44,6%) au fost bărbați și 67 (55,4%) femei. Grupa de vârstă cel mai frecvent afectată s-a situat între 36 și 41 ani. Toți pacienții au avut proptoză, durere orbitală și diplopie. Pierderea vederii a fost constatată la 13 (10,7%) pacienți. Dimensiunea leziunii s-a situat între 1 și 7 cm. Aici prezentăm marea diversitate a acestor leziuni și modalitatea de extirpare a lor. Urmărirea postoperatorie a fost situată între 6 luni și 18 ani. Durata medie de urmărire a fost de 69 de luni. Din totalul celor 121 cazuri, 119 (98%) pacienți au prezentat la externare o stare foarte bună și bună. Nu am avut nici-un deces postoperator.	Between 1981 and 2012 years, we operated 121 patients with various intraorbital lesions. This yielded 54 (44.6%) men and 67 (55.4%) women. The age group most frequently affected has been between 36 and 41 years. All patients have shown proptosis, orbital pain and diplopia. The loss of vision has been observed at 13 (10.7%) patients. The size of lesions varies from 1 to 7 centimetres. We presented here great diversity of these lesions and modality to extirpate them. The post-operative follow up has taken between 6 months and 18 years. The medium control time has been 69 months. Out of total of 121 cases, 119 (98%) were discharged with a very good and good results. Postoperatively without deceases.
Cuvinte cheie: <i>Leziuni de masă orbitală, proptoză, orbitotomie, abordare transcranială, abordare orbitală-transnazală-maxilară.</i>	Key-words: <i>Orbital mass lesions, proptosis, orbitotomy, transcranial approach, orbital-transnasal-maxillary approach.</i>

Conf. dr. **Constanța MOCANU**, e-mail: constanta_mocanu@yahoo.com

Universitatea „Apollonia” din Iași, Iași, România/ „Apollonia” University of Iași, Iași, România;

- **Coautori:** Asist. univ. drd. Adrian VIZITIU, Asist. univ.drd. Nicolae BARANOV, Asist drd. Corina POPOVICI, Asist drd. Cristi MIHALACHE, Șef lucr. dr. Smaranda NAZARIE –

Toți de la Universitatea „Apollonia” din Iași, Iași, România/ All from „Apollonia” University of Iași, Iași, România

Mecanisme de distrucție tisulară în patogeneza afecțiunilor periapicale	Mechanisms of tissue destruction in the pathogenesis of apical periodontitis
Mediul endodontic oferă un habitat selectiv pentru stabilirea unei flore mixte, predominant anaerobe. Invaziile microbiene în canalele radiculare pot avansa iar produșii lor pot înainta spre periapex. Lupta dintre factorii microbieni și mecanismele de apărare ale gazdei distruge mult din țesuturile periapicale, favorizând apariția diferitelor categorii de leziuni. Parodontita apicală este o consecință a infecției edodontice și se manifestă ca un răspuns de apărare al gazdei la microorganismele din sistemul canalicular radicular. Se observă clar o interdependență dinamică între factorul microbial și mecanismul de apărare al gazdei la interfața dintre pulpa radiculară infectată și	The endodontic environment provides a habitat for the establishment of a diverse, predominantly anaerobic flora. Microbial invasion in root canals can produce a diverse periapical pathosis. The battle between microbial factors and host defence mechanisms induces the destruction of periapical tissues, favouring the emergence of various types of periapical lesions. Apical periodontitis is a consequence of the edodontic infection and acts as a defence response of the host to microorganisms from the root canal system. There is an obvious dynamic interdependence between microbial factors and host defence mechanism at the interface between the infected pulp tissue and the periodontal ligament. This causes local

ligamentele parodontale. Aceasta determină inflamația locală, resorbția țesuturilor dure, distrucția altor țesuturi periapicale și eventual formarea unor diferite tipuri histopatologice de parodontită periapicală (leziuni periapicale).	inflammation, hard tissues resorption, extensive destruction of soft periapical types of tissue and the formation of different histopathological types of periapical periodontitis (periapical lesions).
Cuvinte cheie: <i>Flora endodontică, mecanisme de apărare, resorbție osoasă, parodontită apicală</i>	Key-words: <i>Endodontic flora, defence mechanisms, bone resorption, apical periodontitis</i>

Prof. dr. Carmen STADOLEANU

Universitatea "Apollonia", Iasi, Romania/"Apollonia" University of Iasi, Romania; e-mail: drcarsta@yahoo.com

- **Coautori:** Conf. dr. Mihaela Păpușă VASILIU, Asist. Drd. Oana CUCOVEICĂ, Asist. drd. Alexandru Vasile BURLUI, Asist. drd. Shardi ARDESHIR - Universitatea "Apollonia", Iasi, Romania/"Apollonia" University of Iasi, Romania
- Prof. dr. Vasile BURLUI – MT-AOSR și Universitatea "Apollonia", Iasi, Romania/"Apollonia" University of Iasi, Romania

Toți de la Universitatea "Apollonia", Iasi, Romania/ All from "Apollonia" University of Iasi, Romania

Strategii actuale în amprentarea câmpului protetic edentat	Current strategies in fingerprinting the edentulous prosthetic field
Amprentarea câmpului protetic reprezintă poate etapa cea mai importantă în reabilitarea edentației parțiale, obiectivul acesteia fiind înregistrarea cu fidelitate a detaliilor arcadelor dento-alveolare. Tehnicile de amprentă cuprind o paletă largă de la metode clasice (amprentă – turnare model) la metode moderne CAD-CAM (amprenta optică – model virtual – realizare computerizată a protezei dentare). Este meritul domnului Prof. dr. Vasile Burlui de a introduce în cadrul tratamentului edentației parțiale intercalate reduce conceptul de amprentă funcțională dento-parodontală având ca obiective conformarea parodontală și condiționarea tisulară.	Fingerprinting the prosthetic field is perhaps the most important step in partial edentulous rehabilitation, its objective being recording with accuracy the details dentoalveolar arches. Fingerprint techniques include a wide range of classical methods (fingerprint - model casting), and modern CAD-CAM methods (optical fingerprint - virtual model - providing computerized dental prosthesis). It is the credit of Prof. PhD Vasile Burlui to introduce the concept of dento periodontal functional fingerprint having as objectives periodontal compliance and tissue conditioning.
Cuvinte cheie: <i>CAD-CAM system, classic fingerprint, functional dento-periodontal fingerprint</i>	Key-words: <i>edentulous prosthetic field</i>

Prof. dr. George COSTIN

Universitatea "Apollonia", Iasi, Romania/"Apollonia" University of Iasi, Romania; dr.costing@gmail.com

- **Coautori:** Asist. drd. Andor Toni CIGU, Șef lucr. Dr. Cătălina CIOBANU, Conf. dr. Mihaela Papusa VASILIU, Șef lucr. dr. Daniela TOMIȚA, Conf. dr. Elena FOLESCU -

Toți de la Universitatea "Apollonia", Iasi, Romania/ All from "Apollonia" University of Iasi, Romania

Investigarea uzurii dentare postprotetice în varii situații de protezare conjunctă	Post Prosthetic Dental Wear Investigation in Various Situations for Conjunct Prosthetics
Uzura dinților umani este un proces fiziologic adaptativ la solicitările funcționale mecanice. Sunt situații în care acest proces este dependent de modul în care s-a efectuat tratamentul protetic conjunct. Manifestările la nivel coronar ale uzurii funcționale mecanice sunt prezente la nivel ocluzal și interproximal. Masele ceramice clasice, în funcție de complexitatea și corectitudinea planului de tratament, produc abraziuni la nivel ocluzal cu consecințe asupra normalității relațiilor ocluzale și articulare. Este interesant de urmărit efectele uzurii produse de către masele ceramice ameliorate actuale în același condiții de întocmire a planurilor de tratament. Astfel, scopul principal al cercetărilor noastre este stabilirea, prin mijloace clinice și paraclinice a uzurii dentare în condițiile aplicării de mase ceramice pe dinți stâlpi sau substitute dentare sub formă de implantate dentare. S-au luat în considerare efectele tratamentelor cu proteze conjuncte unidentare sau plurale care se aplică pe substitutul implantar a dintelui natural. Fixitatea implantului datorate inexistenței	Human tooth wear is an adaptive physiologic process to the mechanical functional requests. There are situations in which this process is dependent on how the conjunct prosthetic treatment was performed. Manifestations of coronary level of the functional mechanical wear are present at occlusal and interproximal level. Classic ceramic masses, depending on the complexity and fairness of treatment plan, produce abrasion at occlusal level with consequences on normality of occlusal and joint relationships. It is interesting to observe the wear effects of ceramic masses produced by the same current conditions improved preparation of treatment plans. Thus, the main goal of our research is to establish by clinical and laboratory the dental wear in conditions applying of ceramics teeth poles or dental substitute form of dental implants. It will consider the effects of treatment with unidentare conjunct and plural prostheses which is applied on substitute natural tooth implant. Fixity of the implant

parodontiului de susținere și absența erupției compensatoare active determină nesincronizarea cu migrarea dinților vecini și antagoniști. Această defazare a proceselor fiziologice compensatorii are consecințe asupra relațiilor ocluzale și articulare.	due to lack of periodontal support and lack of active compensating eruption cause non-sync with migration of neighboring teeth and antagonists. This staggering of compensatory physiological processes has consequences on the occlusal and joints relationships.
Cuvinte cheie: uzură dentară, protezare conjunctă, implant.	Key-words: dental wear, conjunct prosthetics, implant.

Prof. dr. **Vasile BURLUI, MT-AOSR**, Universitatea "Apollonia", Iasi, Romania/"Apollonia" University of Iasi, Romania; e-mail: domfra@hotmail.com

- Coautori: Asist. Dr. Oana CUCOVEICĂ, Sef lucr. Dr. Aurel APINTILIESEI, Asist. Drd. Alexandru Vasile BURLUI, Sef lucr. dr. Catalina GIRBEA, Dr. Prof. dr. Carmen STADOLEANU

Toți de la Universitatea "Apollonia", Iasi, Romania/ All from "Apollonia" University of Iasi, Romania

Strategii de reabilitare orală completă la pacienții cu sindrom disfuncțional al sistemului stomatognat	Strategies of complex oral rehabilitation in patients with disfunctional syndrome of the stomatognathic system
Reabilitarea completă orală și dentară necesită un nivel de înțelegere ridicat, bazat pe capacitatea de a prepara și fixa cu succes strategia completă pentru reabilitarea orală complexă avută în vedere. Metoda aplicată a fost subiectul unui grup reprezentativ de pacienți la algoritmul de diagnostic și Soluția clinică. Strategiile complete de reabilitare orală aplicate au inclus tehnici de chirurgie parodontală, chirurgie implantară și reabilitare implant-protetică.	The complex oral and dental rehabilitation requires an advanced understanding level, based on the capacity to prepare and successfully fix the complete strategy for the complex oral rehabilitation had in view. The method applied was to subject a representative group of patients to the algorithm of diagnosis and clinical solution. The strategies of complete oral rehabilitation applied included surgical-periodontal, implanto-surgical, implanto-prosthetic rehabilitation techniques.
Cuvinte cheie: reabilitare orală completă, abordare clinică interdisciplinară, tehnici moderne.	Key-words: complex oral rehabilitation, interdisciplinary clinical approach, modern technologies.

17:00 – 18:00

Cercetător științific dr. **Anca Niculina CADINOIU** - Universitatea "Apollonia" din Iași, Romania/"Apollonia" University of Iasi, Romania; e-mail: jancaniculina@yahoo.com

- **Coautori:** Sef lucrări dr. Oana Maria DARABĂ, Cercetator științific dr. Delia Mihaela RAȚĂ - Universitatea "Apollonia" din Iași, Romania/"Apollonia" University of Iasi, Romania
- Asist.drd.Irina Paula MERLUȘCĂ - Universitatea "Apollonia" din Iași, Romania/"Apollonia" University of Iasi & Universitatea "Gheorghe Asachi " din Iași/ "Gheorghe Asachi " University of Iasi
- Profesor univ. dr. Marcel POPA – MC-AOSR - Universitatea "Apollonia" din Iași, Romania/"Apollonia" University of Iasi, Romania & Universitatea "Gheorghe Asachi " din Iași/ "Gheorghe Asachi " University of Iasi & Academia Oamenilor de Știință din România/ Academy of Romanian Scientists
- Profesor univ.dr. Vasile BURLUI – MT-AOSR - Universitatea "Apollonia" din Iași, Romania/"Apollonia" University of Iasi, Romania, Academia Oamenilor de Știință din România/ Academy of Romanian Scientists

Evaluarea biocompatibilității unor nanoparticule lipidice și polimere cu potențiale aplicații biomedicale	Biocompatibility evaluation of lipid and polymeric nanoparticles with potential biomedical applications
Nanoparticulele obținute (NPs) pot fi folosite ca sisteme de eliberare a medicamentelor și, prin urmare, au fost evaluate pentru potențialul lor hemolitic, efectele lor asupra coagulării sângelui și citotoxicitatea lor. Potențialul hemolitic a fost evaluat pentru mai multe concentrații, utilizând o metodă spectrofotometrică. Efectele NPs asupra coagulării sângelui au fost evaluate prin utilizarea unui test standard de coagulare clinic (PT). Testul de citotoxicitate <i>in vitro</i> s-a realizat folosind o linie celulară de fibroblaste dermice umane (HDF), puse în contact cu NPs.	The obtained nanoparticles (NPs) can be used as drug delivery systems and therefore were evaluated for their haemolytic potential, their effects on blood coagulation and their cytotoxicity. The haemolytic potential was evaluated for several concentrations, using a spectrophotometric method. The effects of NPs on blood coagulation were assessed by employing a standard clinical coagulation assay (PT). <i>In vitro</i> cytotoxicity test was realized using human dermal fibroblasts cell line (HDF) placed in contact with NPs.
Cuvinte cheie: nanoparticule polimere, lipozomi, hemocompatibilitate, citotoxicitate	Key-words: polymeric nanoparticles, liposomes, haemocompatibility, cytotoxicity

Prof. Dr. **Xenia PATRAȘ**

Universitatea „Apollonia” din Iasi, Romania/ „Apollonia” University of Iasi, Romania, e-mail: xenia.patras@gmail.com

- **Coautori:** Șef lucr. dr. Simona NICHITUȘ, Șef lucr. dr. Laura ROMILA, Drd. Alexandra Maria BURLUI. Conf. Dr. Gabriela MIHALACHE, Conf. Dr. Elena FOLESCU

Toți de la Universitatea „Apollonia” din Iasi, Romania/ All from „Apollonia” University of Iasi, Romania

Nutraceuticele - rolul lor în farmacologia nutrițională	Nutraceutics - their role in nutrition pharmacology
Urmând modelul medicinei bazate pe dovezi, noua tendință în științele nutriției este de a pune în practică o ”nutriție bazată pe dovezi” – nutriția preemptivă. Aceasta trebuie să ofere o analiză structurată și sigură a datelor existente cu privire la aportul alimentar și la farmacologia nutrițională a unui nutrient, să alerteze comunitatea medicală cu privire la necesitățile de sănătate a nutriției. În anul 1991 a fost elaborat conceptul de Alimente cu utilizare specifică pentru sănătate (Foods for Specified Health Use - FOSHU) care are ca obiective: Introducerea în practică a unei nutriții personalizate, bazate pe diferențele genetice individuale; Identificarea diferențelor interindividuale care generează riscul de obezitate și de boli cronice, precum și cuantificarea acestui risc; Testarea indivizilor pentru identificarea polimorfismelor genetice și recomandarea unor diete în funcție de constituția genetică în vederea reducerii riscului de boli cronice; Crearea unor noi alimente care să aducă beneficii de sănătate consumatorilor (alimente funcționale) sau chiar să corecteze anumite deficiențe metabolice (nutraceuticele – alimente medicament). Noile inovații în domeniul alimentar impun testarea alimentelor din același punct de vedere ca și medicamentele, adică al eficacității. O nouă tendință pe piața alimentelor o reprezintă ”adăugarea de valoare” produselor alimentare în sensul că acestea ar putea ameliora sau chiar preveni instalarea unor boli.	Following the model of evidence-based medicine, the new trend in nutrition sciences is to implement an "evidence-based nutrition" - preemptive nutrition. This should provide a structured and safe analysis of existing data on food intake and nutritional pharmacology of a nutrient, to alert the medical community about the health needs of nutrition. In 1991 it was developed, the concept of foods with specific use for health (Foods for Specified Health Use - FOSHU) which has the following objectives: Introducing into practice of a personalized nutrition based on individual genetic differences; Identification of interindividual differences that generate risk of obesity and chronic diseases as well as quantifying this risk; Testing individuals in order to identify genetic polymorphisms and recommending diets based on genetic constitution in order to reduce the risk of chronic diseases; Creating new foods that are providing health benefits to the consumers (functional foods) or even to correct certain metabolic deficiencies (Nutraceutics - medicinal foods). The new innovations in the food industry require testing the food from the same viewpoint as medicines, i.e. effectiveness. A new trend in the food market is represented by "adding value" to the food products in the manner that this can improve and prevent the appearance of diseases.
Cuvinte cheie: <i>farmacologie nutrițională, nutraceutice, alimente funcționale, nutriție preemptivă</i>	Key-words: <i>nutritional pharmacology, Nutraceutics, functional foods, preemptive nutrition</i>

Tema 2: Dimensiunea PSIHOLOGICĂ-SOCIALĂ-SPIRITUALĂ

Prof. Dr. psih.Traian MANEA

Universitatea de Medicină și Farmacie Titu Maiorescu / Titu Maiorescu University of Medicine and Pharmacy

- Dr. med. Mihnea Costin MANEA - Spitalul Clinic de Psihiatrie Alexandru Obregia / Alexandru Obregia Clinical Hospital of Psychiatry
- Dr. Oana BOANTĂ - Spitalul Căilor Ferate 2 București / Railway Hospital 2 Bucharest
- Prof. Dr. Ecaterina IONESCU - Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila / Carol Davila University of Medicine and Pharmacy
- Prof. Habil. DrHC. CS 1. Dr. Sorin RIGA, Prof. Habil. DrHC. CS 1. Dr. Dan RIGA - Academia Oamenilor de Știință din România - Membri titulari / Academy of Romanian Scientists - Full Members

Potențialul creativ în mediul academic	Creative potential in the academic society
Introducere. Creativitatea este un concept și al diferențelor individuale, care este destinat să explice de ce unii oameni au un potențial mai ridicat decât alții, de a oferi soluții noi la problemele vechi. Potențialul creativ se referă la capacitatea individului de a genera ceva original, fezabil, și util și reflectă o trăsătură distribuită în mod normal în populație. Construcția creativă se referă la realizarea efectivă a acestui potențial în ceea ce privește realizările din viața reală (cum ar fi o descoperire științifică, crearea unui dispozitiv, medicament, diagnostic, tratament, invenție patentată, scrierea unei	Introduction. Creativity is a concept also of individual differences, which is intended to explain why some people than others, have higher potential to provide new solutions to old problems. The creative potential refers to the individual's ability to generate something original, feasible and useful and reflects a normally distributed trait. Creative achievement refers to the actual realization of this potential in terms of real-life accomplishments (such as having made a scientific discovery, making a device, drug, diagnostic, treatment, patented invention, writing original books etc.). Goals.

cărți de specialitate etc.). Obiective. Evaluarea statistică a potențialului creativ al studenților din mediul academic al medicinei dentare. Metode. A fost utilizat un chestionar construit pe baza revizuirii celor folosite de diverși autori. Subiecți. La cercetare au participat un număr de 170 studenți, anul II de studii, Facultatea de Medicină Dentară, București. Rezultate. Analiza statistică a rezultatelor obținute evidențiază un nivel ridicat al potențialului creativ perceput de majoritatea studenților cuprinși în cercetare. Concluzii. Valorificarea potențialului creativ al studenților presupune orientarea procesului de învățământ în dezvoltarea și aplicarea în practică a acestei competențe în activitatea practică specifică, precum și reevaluarea principiilor deontologice privind reducerea riscurilor profesionale în situații critice, deosebite. Δ S. Riga, D. Riga, Sistemul succes/eșec în lumina neuro-științelor, <i>Forum Psihiatru.ro</i>, Ediția a 3-a, București, 2012.	Statistic evaluation of students' creative potential in the academic society of dentistry. Methods. It was used a questionnaire based on the review of those employed by various authors. Subjects. The research was attended by a number of 170 students, second year of studies, Faculty of Dental Medicine, Bucharest. Results. The statistical analysis of the obtained results shows the high level of creative potential perceived by most students enrolled in research. Conclusions. Capitalization of students' creative potential presupposes the orientation of educational process for the development and practical application of such skills in the specific practical work, as well as the revaluation of the deontological principles on reducing occupational risks in critical situations. Δ S. Riga, D. Riga, Sistemul succes/eșec în lumina neuro-științelor, <i>Forum Psihiatru.ro</i>, Ediția a 3-a, București, 2012.
Cuvinte cheie: <i>creativitate, potențial creativ, chestionar, statistici descriptive și inferențiale, fidelitate.</i>	Key words: <i>creativity, creative potential, questionnaire, descriptive and inferential statistics, fidelity.</i>

CS. Delia Mihaela RAȚĂ

Institutul de Cercetări "Academician Ioan Hăulică" Iași; Universitatea Apollonia din Iași (Academician Ioan Hăulică" Research Institute, Iasi; "Apollonia" University of Iasi); iureadeliamihaela@yahoo.com

- CS. Anca Niculina CADINOIU - Institutul de Cercetări "Academician Ioan Hăulică" Iași; Universitatea Apollonia din Iași (Academician Ioan Hăulică" Research Institute, Iasi; "Apollonia" University of Iasi);
- Prof. univ. dr. Vasile BURLUI - Universitatea Apollonia din Iași; Academia Oamenilor de Știință din România ("Apollonia" University of Iasi; Academy of Romanian Scientists);
- Prof. univ. dr. Xenia PATRAS - Universitatea Apollonia din Iași ("Apollonia" University of Iasi);
- **Prof. univ. dr. Marcel POPA** - Universitatea Apollonia din Iași, MC-Academia Oamenilor de Știință din România, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (Apollonia" University of Iasi, Academy of Romanian Scientists, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi);

Hidrogeluri pe bază de chitosan și poli (acetat de vinil-<i>alt</i>-anhidrida maleică) – o alternativă promițătoare pentru anestezia locală	Chitosan/ poly(maleic anhydride-<i>alt</i>-vinyl acetate) hydrogels - a promising alternative for local anesthesia
Durerea dentară și anxietatea care rezultă în urma înțepării mucoasei bucale și a țesuturilor sau injectarea soluției de anestezic, reprezintă o barieră importantă pentru îngrijirea regulată de la nivel dentar. Pentru a oferi o asistență dentară sigură, este important să se reducă durerea asociată cu injectarea inițială a anestezicului local. În acest scop, au fost preparate noi hidrogeluri polimere încărcate cu Bupivacaină, cu scopul de a reduce durerea și efectele secundare de la locul administrării. Rezultatele acestui studiu au demonstrat că noile hidrogeluri au prezentat un excelent efect anestezic.	Dental pain and anxiety resulting from puncture of the oral mucosa and tissues or injection of anaesthetic solution, is a long-standing barrier to regular dental care. To provide safe dental care, it is important to minimize the pain associated with the initial injection of the local anaesthetic. For this purpose, prepared new polymeric hydrogels loaded with Bupivacaine were prepared in order to reduce the pain and the side effects at the administration site. The results of the present study demonstrated that the new hydrogels showed an excellent anaesthetic effect.
Cuvinte cheie: <i>anestezia locala, hidrogeluri, polimeri naturali, Bupivacaină</i>	Key words: <i>local anaesthesia, hydrogels, natural polymers, Bupivacaine</i>

Prof. dr. Vasile, BURLUI – MT-AOSR; Universitatea “Apollonia”, Iasi, Romania/“Apollonia” University of Iasi, Romania; e-mail:domfra@hotmail.com

- Coautori: **Prof. dr. Carmen, STADOLEANU, Asist. Drd. Oana, CUCOVEICĂ, Șef lucr. Dr. Sînziana, LOVIN Șef lucr. dr. Laura, ROMILA, Dr. Andreea Stirbu**

Toți de la Universitatea „Apollonia” din Iasi, Romania/ All from „Apollonia” University of Iasi, Romania

Implicații stomatologice în patologia somnului	Dental implications in sleep pathology
Interesul stomatologiei pentru patologia somnului derivă de la tulburările motorii apărute în somn la nivelul sistemului stomatognat (bruxism), precum și din necesitatea aplicării unor soluții terapeutice de specialitate în apneea de obstrucție. Frecvența implicării bruxismului în etiologia apneei de somn variază între 56% în formele cu debut retropalatal și 44% în cele cu debut orofaringian. Simptomatologia acestei afecțiuni la nivelul sistemului stomatognat la pacienții din lotul de studiu cuprinde glosoptoza, anomalii ale vălului palatin, obstrucție orofaringiană în 2/3 din cazuri și obstrucție laringofaringiană în 1/3 din cazuri, retrognatie, diminuarea aperturii orofaringiene, deplasare condilian posterior, micșorarea dimensiunii verticale, ocluzie prăbușită adâncă. Principiile de tratament cuprind avansarea complexului linguo-hioido-mandibular prin proteze mandibulare sau gutiere (metoda „Vasile Burlui”), tratament cu presiune pozitivă nazală, tratament chirurgical mai ales prin osteotomie maxilomandibulară cu avansare. Monitorizarea relațiilor ocluzale intermaxilare sunt esențiale atât prin tratament reușit cât și pentru menținerea planului de ocluzie armonios.	The interest of stomatology for sleep pathology derives from the movement disorders that occur during sleep at stomatognathic system level (bruxism) as well as the need of applying specialty therapeutic solutions in obstructive apnea. The frequency of involvement bruxism in the sleep apnea etiology ranges from 56% for the types with retropalatal start and 44% in those with oropharyngeal start. Symptoms of this disease at the stomatognathic system level for the sample patients include glosoptosis, abnormal soft palate, oropharyngeal obstruction in 2/3 of the cases and laryngopharyngeal obstruction in 1/3 of the cases, retrognation, reduction of the oropharyngeal aperture, posterior condilian displacement, decreasing the vertical size, deep crashed occlusion. The treatment principles include the linguo-hyoid-mandibular complex advancing through mandibular prosthesis or mouth guards ("Vasile Burlui" method), positive nasal pressure treatment, surgical treatment especially by maxillomandibular osteotomy with advancement. Monitoring intermaxillary occlusal relationships are essential both through successful treatment as well as for maintaining harmonious occlusal plane.
Cuvinte cheie: sistem stomatognat, patologia somnului, avansarea mandibulei.	Key-words: stomatognathic system, sleep pathology, mandibular advancement.

Prof. Dr. Mirela MANEA

Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila / Carol Davila University of Medicine and Pharmacy

- Dr. Alina Alexandra FRUNZĂ, Dr. Maria Gabriela PUIU

Spitalul Clinic de Psihiatrie Alexandru Obregia / Alexandru Obregia Clinical Hospital of Psychiatry

- Prof. Habil. DrHC. CS 1. Dr. Dan RIGA, Prof. Habil. DrHC. CS 1. Dr. Sorin RIGA,

Academia Oamenilor de Știință din România - Membri titulari / Academy of Romanian Scientists - Full Members

Considerații asupra mecanismelor etiopatogenice în tulburările depresive	Considerations on etiopathogenic mechanisms in the depressive disorders
Lucrarea analizează noile ipoteze și teorii neurobiologice implicate în etiopatogenia tulburării depresive majore, relevante pentru psihiatria clinică. Inițial serotonina și apoi celelalte monoamine cerebrale au fost considerate principalii „inculpați” în apariția depresiei. Pe urmă interesul s-a îndreptat către receptorii lor și evenimentele moleculare ulterioare procesului de recaptare, inclusiv reglarea expresiei genelor. În prezent se evidențiază rolul factorilor de creștere (în principal Brain-Derived Neurotrophic Factor - BDNF), implicațiile neurogenezei, neuroplasticității și inflamației, și nu în ultimul rând, influența factorilor de stres asupra acestor molecule, macromolecule și procese. De aceea, reexaminarea etiopatogeniei depresiei prin prisma stresului oferă o mai bună înțelegere a depresiei, promovând noi direcții de cercetare și tratament.	This review analyses the most recent neurobiological hypotheses and theories involved in the etiopathogenesis of major depression, relevant for clinical psychiatry. Serotonin initially and later the other cerebral monoamines have been considered to be the main “culprits” in the onset of depression. The focus later has shifted towards their receptors and the molecular events downstream the reuptake process, including adjustment of gene expression. At present, are made oneself conspicuous the role of growth factors (particularly Brain-Derived Neurotrophic Factor - BDNF), the implications of neurogenesis, neuroplasticity and inflammation, and last but not least, the influence of stress factors on these molecules, macromolecules and processes. There-fore, a reexamination of the etiopathogenesis of depression through the lens of stress could provide a better under-standing of depression and promote new directions for research and treatment.

- S. Riga, D. Riga, <i>Stresologie, adaptologie și sănătate mintală</i> , Cartea Universitară (Ars Academica), București, 2008.	- S. Riga, D. Riga, <i>Stresologie, adaptologie și sănătate mintală</i> , Cartea Universitară (Ars Academica), București, 2008.
Cuvinte cheie: <i>depresie, mecanisme etiopatogenice, stres, perspective terapeutice.</i>	Key-words: <i>depression, etiopathogenic mechanisms, stress, therapeutic perspectives.</i>

18:00 – 19:00

CS II Dr. Habil. Alin CIOBICA, Universitatea « Al. I. Cuza », Facultatea de Biologie/ “Alexandru Ioan Cuza University”, Faculty of Biology/ Centru de Cercetari Biomedicale, Academia Romana Filiala Iasi/Center of Biomedical Research, Romanian Academy, Iasi Branch

Descrierea unor modele animale de boli neuropsihiatrice – relevanța stresului oxidativ	Studying some animal models of neuropsychiatric disorders – the relevance of the oxidative stress status administration
Bolile neuropsihiatrice sunt considerate patologii specifice umane, astfel încât pe un animal nu va fi posibilă replicarea perfectă a complexei simptomatologii umane. Astăzi însă există un număr impresionant de modele animale pentru aceste boli, bazate în special pe lezarea unor anumite zone nervoase, blocarea unor neurotransmițători sau utilizarea unor teste comportamentale specifice. În acest context, grupul nostru de cercetare este interesat de studiul unor modele animale specifice pentru boala Alzheimer, Parkinson, schizofrenie, anxietate, depresie sau autism, precum și în înțelegerea rolului pe care stresul oxidativ îl exercită în acest context.	Although the neuropsychiatric disorders are specifically human pathologies, so it will not be possible to perfectly replicate on an animal the complex human symptomatology, the assessment of these pathological conditions in animals can be done in several ways, including the manipulation of the main neurotransmitters and brain areas or the usage of various behavioural tests. We will describe here some of our laboratory animal models of Alzheimer’s or Parkinson’s disease, schizophrenia, anxiety, depression and autism on rat, as well as the relevance of the oxidative stress in this context.
Cuvinte cheie: <i>Modele animale, boli neuropsihiatrice, stres oxidativ</i>	Key-words: <i>Animal models, neuropsychiatric disorders, oxidative stress</i>

Profesor Dr. Rodica GHIURU

Spitalul Clinic Universitar CFR Iasi, Romania/Clinical Hospital “CFR” Iassi, e-mail: rodicaghiuru@yahoo.com

- Dr.Corneliu, BOTEZ, Spitalul Militar, Iasi/Military Hospital, Iasi
- Dr. Ana-Maria DUMITRESCU, Societatea Română de Medicină Internă/Romanian Society for Internal Medicine
- Profesor Dr. Florin GHEORGHITĂ, Universitatea Al. I. Cuza, Iași/ Al. I. Cuza University of Iasi
- Dr. Ana-Minodora GROZDAN, Spitalul Clinic de Psihiatrie Socola, Iași/ Socola Clinical Psychiatry Hospital, Iasi

Consiliere medico-spirituală spre Marea Trecere	Medical-spiritual counselling towards the Great Passing
Creșterea populațională a comunității vârstnice din societatea contemporană se bazează pe progresele științelor medicale, tehnologice, spirituale. În acest context se impune inițierea unei asistențe complexe cu asocierea asigurării stării de sănătate și a echilibrului psiho-social. Un capitol esențial este « frica de moarte » care poate duce la dezechilibre somatice. Alcătuirea unei echipe pluridisciplinare poate să ofere o mai bună calitate a vieții, cu posibilitatea îndepărtării stării de frică. În acest context știința se completează cu unele date religioase, iar cunoașterea acestora de către pacienții vârstnici terminali poate fi considerată o consiliere paleativă spre « Marea Trecere ».	The increasing elderly population community in the contemporary society is based on the progresses of medical, technological and spiritual sciences. In this context, it is necessary to initiate a complex association of assistance to ensure the state of health and a psychosocial balance. An essential fear of death that can result in somatic imbalances. The formation of a multidisciplinary team can provide a better quality of life, with the possibility of removing the state of fear. In this context, science is completed by some religious data and the knowledge of these by some terminal elderly patients can be considered a palliative counselling towards the « Great Passing ».
Cuvinte cheie: <i>vârstnici, consiliere paleativă, Marea Trecere</i>	Key-words: <i>elderly, palliative counselling, Great Passing</i>

Dr. **Ana-Maria DUMITRESCU**, Societatea Română de Medicină Internă/Romanian Society for Internal Medicine, e-mail: anna.dumitrescu91@gmail.com

- Dr. Corneliu, BOTEZ, Spitalul Militar, Iasi/Military Hospital, Iasi
- Dr. Ana-Minodora GROZDAN, Spitalul Clinic de Psihiatrie *Socola*, Iași/ *Socola* Clinical Psychiatry Hospital, Iasi
- Profesor Dr. Ioan GOȚCĂ, Spitalul Clinic de Psihiatrie *Socola*, Iași/ *Socola* Clinical Psychiatry Hospital, Iasi
- Profesor Dr. Rodica, GHIURU - Spitalul Clinic CFR Iasi, Romania/Clinical Hospital "CFR" Iasi, e-mail: rodicaghiuru@yahoo.com

Implicația spirituală în prognosticul patologiei umane	The spiritual implication in the prognosis of human pathology
Ca și modalitate de comunicare a corpului uman cu mediul înconjurător, chackrele reprezintă centrele energetice de bază în organism, în număr de șapte cu situate de-a lungul coloanei vertebrale în punctele esențiale ale sistemului nervos central. Cunoscute în tradiția yoghină ca iradiind canale permanente de energie, acestea au rol de atenționare când vibrațiile energetice ale unor organe în anumite patologii sunt modificate. Stresul în strânsă corelație cu ritmurile metabolic, cardiac și vârsta individului, poate fi controlat, de asemenea, prin intermediul chackrelor (Ajna, Vishuddha, Manipura).	As a way of communication between the human body and its environment, the chakras represent the basic energetic centres in the organism, in number of seven, located along the spinal main points of the central nervous system. Known as permanent channels radiating energy in the yoga tradition, they serve as warning when the energetic vibrations of the affected organs in certain pathologies are modified. Stress, directly correlated with the metabolic, cardiac rhythms and the age of the individual, can be controlled, as well, through chakras (Ajna, Vishuddha and Manipura).
Cuvinte cheie: <i>chackre, patologie, vibrații energetice</i>	KEY-WORDS: <i>chackras, pathology, energetic vibrations</i>

Dr. med. Grigore BUȘOI - Asociația Medicală Română / Romanian Medical Association

- Prof. Habil. DrHC. CS 1. Dr. Dan RIGA, Prof. Habil. DrHC. CS 1. Dr. Sorin RIGA,

Academia Oamenilor de Știință din România - Membri titulari / Academy of Romanian Scientists - Full Members

Antim Ivireanul - propăvăduitor al vieții bio-psiho-sociale-spirituale	Antim Ivireanul - sermonizer of bio-psycho-social-spiritual life
Antim Ivireanul (1650-1716) a fost un Sfânt Ierarh Martir, Mitropolit al Țării Românești (1708-1716). Sfântul Martir dăinuie în nemurire prin întreaga sa operă și lucrare pan-ortodoxă, în limbile slavonă, georgiană, greacă, română și arabă. Este un propovăduitor, educator și învățător al vieții integrale bio-psiho-socială-spirituală. Devine astfel un precursor-fondator al conceptului-modelului bio-psiho-social „redescoperit” repetitiv peste 200-300 ani de Vladimir M. Bekhterev (Rusia) - precursor, Petre Brânzei (România) - fondator și George L. Engel (USA) - dezvoltator. 1. Antim Ivireanul, <i>Opere</i> , Ed. Minerva, București, 1972. 2. S. Riga, D. Riga et al., <i>Proc. Rom. Acad. Series B</i> , 16(3): 201-208, 2014. 3. Sfântul Antim Ivireanu, <i>Didahii</i> , Ed. Basilica, 2016.	Antim Ivireanul (1650-1716) was a Saint Hierarch Martyr, Metropolitan of Wallachia (1708-1716). The Saint Martyr lasts in the immortality through his whole creation and panorthodox work in Slavonic, Georgian, Greek, Romanian and Arabic languages. He is a sermonizer, educator and teacher of integrative bio-psycho-social-spiritual life. In this way he becomes a forerunner-founder of bio-psycho-social concept-pattern, repetitive "rediscovered" over 200-300 years by Vladimir M. Bekhterev (Russia) - precursor, Petre Brânzei (Romania) - founder and George L. Engel (USA) - developer. 1. Antim Ivireanul, <i>Opere</i> , Ed. Minerva, București, 1972. 2. S. Riga, D. Riga et al., <i>Proc. Rom. Acad. Series B</i> , 16(3): 201-208, 2014. 3. Sfântul Antim Ivireanu, <i>Didahii</i> , Ed. Basilica, 2016.
Cuvinte cheie: <i>Antim Ivireanul-V. M. Bekhterev-P. Brânzei-G. L. Engel; viața - modelul bio-psiho-social-spiritual.</i>	Key words: <i>Antim Ivireanul-V. M. Bekhterev-P. Brânzei- G. L. Engel; life - bio-psycho-social-spiritual pattern.</i>

Dr. med. Grigore BUȘOI - Editor Șef *Revista Medicală Română* / Editor in Chief *Romanian Medical Journal*
 Gl. Prof. Dr. Ion ȚINTOIU – MO-Academia Oamenilor de Știință din România / Academy of Romanian Scientists
 Academia de Științe Medicale / Romanian Academy of Medical Sciences

Revista Medicală Română - integrator bio-psiho-socio-cultural	Romanian Medical Journal - bio-psycho-socio-cultural integrator
<i>Revista Medicală Română</i> - RMR / <i>Romanian Medical Journal</i> - RMJ, rmj.medica.ro (Peer reviewed journal; indexare EBSCO, Scirus, getCITED, WAME) are o tradiție științifică de peste 60 ani. RMR constituie prin concepție, strategie și realizare un adevărat integrator bio-psiho-social-cultural. Precum în faimosul tratat filosofic al antichității <i>Vieți Paralele</i> (PLUTARH din Cheroneea, 46 - 120 d.Hr.), la nivel național românesc - s-a elaborat la Iași medicina bio-psiho-socială (Petre BRÂNZEI, 1916-1985), iar la București RMR (editor șef Grigore BUȘOI în ultimii 30 ani). RMR apare sub egida Asociației Medicale Române (AMR) și realizează o integrare transdisciplinară bio-medicală-științifică, de prevenție-terapie-recuperare la nivelurile bio-psiho-socio-cultural, de cercetare-clinică-educație medicală continuă. • Grigore BUȘOI, <i>Din adânc spre cele înalte. Eseurile unui ostensor într-ale medicinei</i>, Ed. Amaltea, București, 2007. • Grigore BUȘOI (editor șef), <i>Revista Medicală Română</i>, vol. 63, no. 2, 2016.	<i>Revista Medicală Română</i> - RMR / <i>Romanian Medical Journal</i> - RMJ, rmj.medica.ro (Peer reviewed journal; indexed by EBSCO, Scirus, getCITED, WAME) has a scientific tradition over 60 years. RMJ is by conception, strategy and achievement a true bio-psycho-socio-cultural integrator. As well as the philosophical textbook of antiquity <i>Parallel Life</i> (PLUTARH from Cheroneea, 46 - 120 A.D.) -on Romanian national level - at Jassy, the bio-psycho-social medicine (Petre BRÂNZEI, 1916 - 1985) have been elabo-rated, and in Bucharest, the RMJ is published periodically (Editor in Chief Grigore BUȘOI in the last 30 years). RMJ appears under the care of Romanian Medical Association (AMR) and realizes a trans-disciplinary and bio-medical-scientific integration of prevention-therapy-rehabilitation to bio-psycho-socio-cultural levels, of research-clinic-continuous medical education. • Grigore BUȘOI, <i>Din adânc spre cele înalte. Eseurile unui ostensor într-ale medicinei</i>, Ed. Amaltea, București, 2007. • Grigore BUȘOI (Editor in Chief), <i>Revista Medicală Română</i>, vol. 63, no. 2, 2016.
Cuvinte cheie: <i>Revista Medicală Română</i> , integrator bio-psiho-social-cultural, tradiție-transdisciplinaritate-competitivitate.	Key words: <i>Romanian Medical Journal</i> , bio-psycho-socio-cultural integrator, tradition-transdisciplinarity-competitiveness.

IV. Științele naturii: Biologie – Biotehnologii; 10 min/lucrare

Moderatori: Natalia ROȘOIU, Ion DEDIU, Ionel MIRON
15:00 – 16:00

Prof.univ.dr. Adrian BAVARU – Instituția: Universitatea Ovidius din Constanta/ Ovidius University of Constanta, MO-AOSR

- Prof.univ.dr. Rodica BERCU – Instituția: Universitatea Ovidius din Constanta/ Ovidius University of Constanta

Efectele încălzirii globale asupra biodiversității	Effects of global warming on biodiversity
În lucrarea de față sunt analizate consecințele nefaste ale încălzirii globale asupra vegetației și faunei naturale dar și asupra vegetației „artificiale” (culturi agricole) de pe Terra. Astfel, creșterea temperaturilor, asociată cu modificarea regimului pluviometric, duce și la dispariția unor specii de plante sau în cazul animalelor la migrarea lor în zonele unde au cât de cât condiții apropiate de necesitățile lor. Este prezentată situația incendiilor de pădure, a topirii ghețarilor și calotelor glaciale de la cei doi poli, care se datorează creșterilor de temperatură, toate împreună având un efect negativ și asupra biodiversității acvatice. Este analizat aspectul de aridizare a unor zone tot mai întinse de teren de pe glob și din România, în care lipsa de apă afectează atât viața planetei în general, dar și a oamenilor prin restrângerea suprafețelor arabile și implicit scăderea producțiilor agricole.	In the present paper are analysed the detrimental consequences of the global warming on the natural vegetation and fauna but also on the „artificial” vegetation (agricultural crops) on Earth. The higher temperatures coupled with changing rainfall regime lead to the extinction of species of plants and animals the later migrating into areas where conditions are more or less close to their needs. The paper outline the state of forest fires, the melting of glaciers and glacial ice caps at the poles, which is due to temperature increases, all together having a negative effect aquatic biodiversity as well. It analyses the appearance of aridity of more tracts of land areas of the world and in Romania, the lack of water which affects the life of the planet in general as well of the people by restricting the decrease of arable land and agricultural production.
Cuvinte cheie: <i>biodiversitate, faună, impact negativ,</i>	Key-words: <i>biodiversity, fauna, global warming,</i>

<i>încălzirea globală, vegetație naturală și „artificială”.</i>	<i>natural and artificial vegetation, negative impact</i>
---	---

Prof. univ. Emerit dr. **Ionel MIRON**, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași/ Alexandru Ioan Cuza University of Iași, e-mail - mironi@uaic.ro; membru titular al AOSR

Prof. univ. Emerit dr. **Laurențiu ȘOITU**, - Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași/ Alexandru Ioan Cuza University of Iași, e-mail – soitu@uaic.ro

Educația BIO. Reprezentări în școala gimnazială	Eco education. Representations in secondary school
Lucrarea face parte dintr-o cercetare mai amplă proiectată la toate nivelele școlii – de la gimnaziu până la Universitate. Pe de o parte, este o cercetare transversală – pentru a identifica reprezentările elevilor de gimnaziu, liceu și studenți, despre educația bio -, pe de altă parte, longitudinală – urmărind subiecții/elevii din gimnaziu, în evoluția lor – până la universitate. Totodată, lucrarea este rezultatul unei analize comparate între reprezentările elevilor de la Școala gimnazială ”Ionel Miron” de la Ivănești, județul Vaslui – implicați într-un proiect ce vizează formarea comportamentelor adecvate – cu ale altor elevi din rural și urban – din județul Vaslui și Iași.	Paper is part of a large research school projects at all levels. On the one hand, will be a crossing research - to identify representations secondary school students, high school and college students about Eco education - on the other hand, longitudinal - following subjects in secondary school, in their development - up to university. However, the work is the result of a comparative analysis between representations students from Secondary School "Ionel Miron" from Ivanesti, Vaslui County - involved in a project aimed to training appropriate behaviors - with other students from rural and urban - Vaslui and Iași Counties.
Cuvinte cheie: <i>educație bio, reprezentările elevilor, analiză comparată, formarea comportamentelor</i>	Key-words: <i>eco education, students representations, comparative analysis, behavioral training</i>

Daniela Mariana ROȘIORU - Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină “Grigore Antipa”; E-mail: drosioru@alpha.rmri.ro, Bvd. Mamaia 300, RO-900581, Constanța, Romania / *National Institute for Marine Research and Development “Grigore Antipa”, 300 Mamaia Blvd., RO-900581, Constanța, Romania.*

Aspecte ecologice ale lacului Techirghiol	The ecological aspects of Techirghiol Lake
Lacul Techirghiol este cel mai mare lac salin din România și reprezintă o resursă naturală de importanță ecologică. Lucrarea prezintă principalele aspecte ecologice ale lacului și starea actuală a acestuia. Salinitatea ridicată și tipul hidrochimic, evident, clorosodic-magnezic al apei lacului fac un mediu mai puțin favorabil pentru dezvoltarea vieții. Principalele organisme responsabile de formarea namolului sapropelic sunt macrofitele <i>Cladophora sp.</i> și crustaceul <i>Artemia salina</i> . Lacul Techirghiol poate fi considerat un ecosistem unic: izolat de Marea Neagră, în condiții climatice uscate, cu un influx limitat de apă dulce, nivelul apei a descrescut sub nivelul Mării Negre în paralel cu concentrația în salinitate. Presiunile antropice începând cu anii 1970 au condus în timp la importante modificări hidrochimice, cu efecte asupra calității apei, apariția de dezechilibre ecologice precum și schimbări în calitatea și regenerarea nămolului terapeutic.	The Techirghiol Lake is the largest salty lake in Romania and is an ecologically important natural resource. The paper presents the main ecological aspects of the lake and the current state. The high salinity and hydrochemical type obviously chlorosodics-magnesium of the lake water make a less favorable environment for the development of the life. The main responsible organisms for forming of sapropelic mud are macrophytes <i>Cladophora sp</i> and crustacean <i>Artemia salina</i> . Techirghiol Lake can be considered as a unique ecosystem: isolated from the Black Sea, in dry climatic conditions, with a limited influx of fresh water, its water level decreased below the Black Sea level, in parallel with the concentration of salinity. Starting with the 1970s the anthropogenic pressures lead in time to important changes which affect the water quality, the appearance of the ecological disturbances and changes in therapeutical mud regeneration and quality.
Cuvinte cheie: <i>Lacul Techirghiol, ecologie, nămol sapropelic</i>	Key-words: <i>Techirghiol Lake, ecology, sapropelic mud</i>

1. Dr. **Magda Ioana NENCIU** - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină Grigore Antipa, Constanța
e-mail: magdalena.nenciu@gmail.com, mnenciu@alpha.rmri.ro

- Drd. Cristian Sorin DANILOV - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină Grigore Antipa, C-ța
- Dr. Liliana Mihaela MOGA - Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, România, Str. Domneasca nr. 47, 800008, Galați, România
- Dr. Daniela Mariana ROȘIORU - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină Grigore Antipa, C-ța
- Prof. univ. dr. Natalia ROȘOIU - Școala Doctorală de Științe Aplicate, Universitatea „Ovidius” Constanța
Academia Oamenilor de Știință din România

Trasabilitatea produselor pescărești și de acvacultură în România	Traceability of fishery and aquaculture products in Romania
Consumul de produse acvatice din România a avut o evoluție sinuoasă, însă în ultimii 10 ani a crescut simțitor și va continua să crească, având în vedere preocuparea consumatorilor pentru siguranța și controlul alimentelor. Trasabilitatea este o componentă importantă a lanțului de producție în general, dar mai ales în sectorul alimentară. Un sistem de asigurare a trasabilității poate fi un instrument eficient în garantarea siguranței produselor pescărești și creșterii transparenței lanțului de producție. Principalul obiectiv al produselor fabricate în România este să pătrundă pe piața europeană. În consecință, principala direcție pe care se concentrează cercetarea din industria alimentară este selectarea, optimizarea și implementarea de sisteme de trasabilitate în conformitate cu prevederile europene și cerințele consumatorilor. Dezvoltarea unui astfel de sistem utilizând un sistem informatic și un cod de bare matriceal (sau bidimensional) este o soluție în acest sens. ACKNOWLEDGEMENT Această cercetare a fost finanțată în cadrul Programului Parteneriate în Domenii Prioritare - Planul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare 2007-2013 (PNII), finanțat de Ministerul Educației - Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI), proiect nr. 167/2014, Sistem informatic de trasabilitate a produselor pescărești. Cuvinte cheie: <i>trasabilitate, produse pescărești și de acvacultură, piață, sistem informatic</i>	The consumption of aquatic products of Romania had a sinuous evolution, but for the last ten years it has grown tremendously and will continue to, whereas food safety and control are great concern of the consumers. Traceability is an important component of contemporary supply chains in the production industry in general and in food sector in particular. A traceability system is considered as an effective tool to guarantee safety in fish products and improve the supply chain transparency. The major purpose of the products made in Romania is to penetrate the European market. Thus, the main research direction for Romanian food industry is to select, settle and implement traceability systems in order to comply with European requirements and consumer's demands. The development of a system that can track the traceability of fish product using Computing Cloud and matrix barcode (or two - dimensional barcode) is a solution. ACKNOWLEDGEMENT This research was financed by the Programme Partnerships in Priority Areas - National Plan for Research, Development and Innovation 2007-2013 (PN II), funded by the Ministry of Education - Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding (MESR - UEFISCDI), project no. 167/2014, Cloud computing based traceability information system for fishery. Key-Words: <i>traceability, fishery and aquaculture products, market, cloud-computing</i>

Drd. **Mădălina GALAȚCHI**, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină Grigore Antipa, Constanța
Universitatea Ovidius Constanța, e-mail: madalina.galatchi@gmail.com

- Dr. Magda NENCIU, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină Grigore Antipa, Constanța
- Dr. Mioara COSTACHE, Stațiunea de Cercetare Nuceț
- Dr. Valodia MAXIMOV, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină Grigore Antipa, Constanța
- Prof. univ. dr. **Dragomir COPREAN**, Universitatea Ovidius Constanța, Academia Oamenilor de Știință

Aspecte privind determinarea vârstei la hamsia (<i>Engraulis encrasicolus</i>) de la litoralul românesc al Mării Negre	Age determination in the Romanian Black Sea anchovy (<i>Engraulis encrasicolus</i>)
La nivel de populație a unei specii, vârsta este un factor ce oferă informații importante despre evoluția speciei. Hamsia este o specie pelagică, gregară, de talie mică și până în ultimile două decenii reprezenta parte importantă a capturii piscicole din Marea Neagră. Stocul de hamsie din Marea Neagră a avut de suferit în ultimele decenii din mai multe cauze, printre care supraexploatarea, pătrunderea în mare a unor specii alohtone, poluarea etc. Determinarea vârstei la hamsie s-a realizat prin interpretarea de otoliți cu ajutorul unui binocular. Se observă o scădere a procentului exemplarelor cu vârste de 2+ ani și o creștere a procentului indivizilor cu vârsta de 1+ an. Pentru o interpretare corectă au fost analizate în corelație și alte aspecte de biometrie și gravimetrie. Cuvinte cheie: <i>hamsie, Marea Neagră, otoliți, vârstă</i>	Age is a factor providing significant information on species evolution at population level. Anchovy is a pelagic, gregarious, small-sized species and, until 20 years ago, it represented an important share of Black Sea fish catches. The Black Sea anchovy stock has suffered in the past decades from various causes, among which overexploitation, penetration of alien species, pollution etc. Age determination of Romanian Black Sea anchovies was made by otolith reading using an inverted microscope. A drop of the 2+ years share and an increase of the 1+ years share were reported. Aiming at an accurate and reliable interpretation, other biometrics and gravimetry aspects were also analysed. Key-Words: <i>anchovy, Black Sea, otoliths, age</i>

Doctorand, **Georgiana Mirela ENE** - 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, Romania, e-mail grup de autori: enegeorgiana.biologie@yahoo.com

- Conf. Dr. Lucian PETCU - Universitatea Ovidius, Facultatea de Medicină Dentară, Departamentul de Biofizică/Biostatistică, Constanța, Romania / Ovidius University, Faculty of Dental Medicine, Department of Biophysics / Biostatistics, Constanța, Romania
- Dr. Magda Ioana NENCIU, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marină "Grigore Antipa", Constanța/National Institute for Marine Research and Development "Grigore Antipa" Constanta, e-mail: magdalena.nenciu@gmail.com, mnenciu@alpha.rmri.ro
- Prof. univ. dr. CS I Natalia ROȘOIU - Universitatea Ovidius, Facultatea de Medicină, Departamentul de Biochimie, Constanța, România; MT-Academia Oamenilor de Știință, București, România / Ovidius University, Faculty of Medicine, Department of Biochemistry, Constanta, Romania; Academy of Romanian Scientists, Bucharest, Romania

Grupul sanguin OAB și determinarea factorului Rh la pacienții din Sulina, Delta Dunării, România	Determining the OAB blood group and Rh factor in patients of Sulina, Danube Delta, Romania
Scopul acestui studiu a fost să analizăm grupele sanguine și Rh-ul pacienților / locuitorilor din Sulina, Delta Dunării. Acest studiu acoperă o parte dintre analizele de rutină efectuate pe lotul ales de pacienți, presupuși clinic sănătoși. Testele de imunohematologie au fost efectuate pe 100 de pacienți (60 de femei și 40 de bărbați), prin metoda directă de hemaglutinare pe placa utilizând reactivi Anti-A, Anti-B, Anti-AB și Anti-D. Rezultatele obținute au fost: 33 de pacienți prezintă grupa de sânge O _I , din care 25 Rh pozitiv (+) și 8 Rh negativ(-); 42 de pacienți prezintă grupa A _{II} , din care 36 Rh (+) și 6 Rh (-); 19 pacienți prezintă grupa B _{III} , dintre care 12 Rh(+) și 7 Rh (-); 6 pacienți prezintă grupa AB _{IV} dintre care 4 Rh (+) și 2 Rh(-). Cunoașterea grupei sanguine și a factorului Rh este de o importanță vitală pentru cupluri, în vederea concepției unui copil; monitorizarea mamei ante și postpartum, înaintea unei transfuzii; la donatorii de sânge; pentru compatibilitatea unui transplant de rinichi sau inimă. Pentru că în Sulina, în Delta Dunării, nu există încă o astfel de unitate, este de perspectivă construirea unui centru de recoltare sânge în vederea transfuziei.	The aim of this study was to analyse blood group and Rh factor in patients / residents of Sulina, Danube Delta. This study covers part of the routine analyses performed on a selected group of patients presumed clinically healthy. Immuno-haematology tests were performed on 100 patients (60 women and 40 men), through the direct haemagglutination plate method using Anti-A, Anti-B, anti-AB and anti-D reagents. The results obtained were: 33 patients had blood group O _I , with 25 Rh positive (+) and 8 Rh negative (-); 42 patients presented A _{II} group, of which 36 showed Rh (+) and Rh 6 (-); 19 patients had B _{III} group, with 12 Rh (+) and 7 Rh (-); 6 patients had AB _{IV} group, with 4 Rh (+) and Rh 2 (-). Knowing the blood group and Rh factor has vital importance to couples wishing to conceive a child; mother's monitoring ante and postpartum; before transfusion; blood donors and compatibility of a kidney or heart transplant. As in Sulina, in the Danube Delta, there is no such unit, building a collection centre for blood transfusion is desirable.
Cuvinte cheie: <i>Sulina, sănătatea oamenilor, grupul sanguin OAB, factor Rh</i>	Key-words: <i>Sulina, human health, OAB blood group, Rh factor</i>

16:00 – 17:00

Drd. **Nicolae DOBRIN** – Universitatea OVIDIUS din Constanța/ OVIDIUS University of Constanta:
 dobrinnicolae@gmail.com;

- Prof. univ. dr. Stela ZAMFIRESCU – Universitatea OVIDIUS din Constanța/ OVIDIUS University of Constanta
- Ș.l. dr. Andreea Hortanse ANGHEL - Universitatea OVIDIUS din Constanța și Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Creșterea Ovinelor și Caprinelor Palas - Constanța/ OVIDIUS University of Constanta and Institute of Research-Development for Sheep and Goats Breeding of Palas – Constanta;
- Prof.univ.dr., Dragomir COPREAN - Universitatea OVIDIUS din Constanța și Academia Oamenilor de Știință din România/University OVIDIUS, Constanta and Academy of Romanian Scientists, Bucharest, Romania.

Studiu asupra ultrastructurii celulei spermatice de berbec crioconservate după variația temperaturii și timpului de decongelare	Study on the cryopreserved ram sperm cell ultrastructure after the variation of thawing time and temperature
Studiul a urmărit determinarea modificărilor ultrastructurale ale celulelor spermatice de berbec după congelarea-decongelarea la rate diferite (temperatură, timp) și corelațiile dintre acestea și parametrii citologici. Variantele	The study aimed to determine the ultrastructural changes of ram spermatozoa after freezing-thawing at different rates (temperature, time) and the correlations between them and the cytological parameters. The

de decongelare testate au fost: decongelarea la 90°C timp de 2 secunde, decongelarea la 75°C timp de 5 secunde, decongelarea la 75°C timp de 10 secunde, decongelare la 50°C timp de 30 de secunde și decongelarea la 39°C timp de 120 secunde. Rezultatele acestui studiu cu privire la gradul de deteriorare a membranei plasmatică după congelarea-decongelarea la rate diferite, arată că cele mai bune rate de decongelare au fost obținute atunci când paietele au fost dezghețate la 39°C și 50°C, în comparație cu alte temperaturi de decongelare.	thawing variants tested were: thawing at 90°C for 2 seconds, thawing at 75°C for 5 seconds, thawing at 75°C for 10 seconds, thawing at 50°C for 30 seconds, and thawing at 39°C for 120 seconds. The results of this research on the degree of damage to the plasma membrane after freezing-thawing at different rates show that the best thawing rates are obtained when the fine straws were thawed at 39°C and 50°C as compared with other thawing temperatures.
Cuvinte cheie: <i>berbec, crioconservare, ultrastructura celulei spermatică, T.E.M.</i>	Key-words: <i>ram, cryopreservation, sperm cell ultrastructure, T.E.M.</i>

Dr. CP II Laura OLARIU - S.C. Biotechnos S.A., Strada Gorunului, nr. 3-5, 075100-Otopeni, Ilfov, Romania, telefon: +40317102402, Fax: +40317102400; Academia Oamenilor de Știință din România – membru asociat, Splaiul Independenței nr. 54, 050094, București, România / PhD, CP II, S.C. Biotechnos S.A., 3-5 Gorunului Street, 075100-Otopeni, Ilfov, Romania, Phone: +40317102402, Fax: +40317102400; Academy of Romanian Scientists - associate member, 54 Splaiul Independenței 050094, Bucharest, Romania

- Dr. Brîndușa DUMITRIU* - e-mail: dbrandusa@biotechnos.com
- Dr. Diana Manuela ENE*

*) S.C. Biotechnos S.A., Strada Gorunului, nr. 3-5, 075100-Otopeni, Ilfov, Romania, / PhD, - S.C. Biotechnos S.A., 3-5 Gorunului Street, 075100-Otopeni, Ilfov, Romania, Phone: +40317102402, Fax: +40317102400;

- Drd., Luiza Mariana CRĂCIUN* - Universitatea "Ovidius", Facultatea de Medicină, Secția Biochimie, Constanța, România / PhD student; "Ovidius" University, Faculty of Medicine, Department of Biochemistry, Constanta, Romania
- Prof. univ. dr. Natalia ROȘOIU - Academia Oamenilor de Știință din România – membru titular, Splaiul Independenței nr. 54, 050094, București, România; Universitatea "Ovidius", Facultatea de Medicină, Secția Biochimie, Constanța, România / Prof. Univ, PhD, - Academy of Romanian Scientists – full member, 54 Splaiul Independenței 050094, Bucharest, Romania; "Ovidius" University, Faculty of Medicine, Department of Biochemistry, Constanta, Romania

Extract de pește marin mărunț - agent antioxidant activ în procese celulare asociate cu patologii degenerative articulare	The small sea fish extract – active antioxidant agent in cellular processes associated with joint degenerative pathologies
Activarea speciilor reactive de oxigen în cadrul proceselor degenerative articulare conduce la distrugerea cartilajului, degradarea matricei proteice și producția de citokine. Studiile identifică posibilitățile de modulare a balanței oxidative enzimatică și prin radicalii liberi oxigenați de către un extract bioactiv din pește marin mărunț, în sistem biologic standardizat - linia de condrocite umane osoase CHON-001, comparativ cu: Vitamina C, acid gras ω3, N-Acetil-Cisteina. Inducerea stressului oxidativ celular s-a realizat prin trei tipuri de stimuli pro-inflamatori: IL1β, TNFα, PMA. Acțiunea antioxidantă/antiradicalică s-a evaluat atât în sisteme aceluare, cât și celular, prin determinarea activității catalazei și superoxid-dismutazei, în corelație cu anionul superoxid și apa oxigenată intracelulare (flow citometrie). Caracterul antioxidant aceluare este confirmat celular prin activarea enzimelor și reducerea intracelulară a ambelor specii de oxigen reactive (apa oxigenată cu 50%, anionul superoxid cu 31%). S-a demonstrat astfel un sinergism antioxidant indus de extractul de pește marin marunt.	In joint degeneracy, reactive oxygen species activation leads to cartilage dysfunctions, injuries of matrix proteins and cytokines stimulation. The study identifies the possibilities of oxidative balance modulation (enzymes and oxygen free radicals) by a bioactive extract obtained from small sea fish, in a standardised biological system - the chondrocyte line CHON-001 derived from human long bones, comparing its action with: Vitamin C, ω3 fatty acid, N-Acetyl –Cysteine. The oxidative stress was induced through stimulation with IL1β, TNFα, and PMA. The antioxidant/antiradical action was assessed both in acellular and cellular systems, measuring catalase and superoxide – dismutase activity, correlated with intracellular hydrogen-peroxide and superoxide anion (flow cytometry). The acellular antioxidant properties of the bioactive extract is confirmed at cellular level by the activation of the enzymes, and by the decline of both intracellular reactive oxygen species (hydrogen peroxide with 50%, superoxide anion with 31%), proving an antioxidant synergy.
Cuvinte cheie: <i>specii reactive de oxigen, condrocite, catalază, superoxid-dismutază, flow citometrie</i>	Key-words: <i>reactive oxygen species, chondrocytes, catalase, superoxid-dismutase, flow cytometry</i>

Dr. CP II, Laura OLARIU* - S.C. Biotechnos S.A., Strada Gorunului, nr. 3-5, 075100-Otopeni, Ilfov, Romania, telefon: +40317102402, Fax: +40317102400; Academia Oamenilor de Știință din România – membru asociat, Splaiul Independenței nr. 54, 050094, București, România / PhD, CP II, S.C. Biotechnos S.A., 3-5 Gorunului Street, 075100-Otopeni, Ilfov, Romania, Phone: +40317102402, Fax: +40317102400; Academy of Romanian Scientists - associate member, 54 Splaiul Independenței 050094, Bucharest, Romania

- **Dr., Brîndușa DUMITRIU*** - dbrandusa@biotechnos.com
- **Drd., Luiza Mariana CRĂCIUN*** - Universitatea "Ovidius", Facultatea de Medicină, Secția Biochimie, Constanța, România / "Ovidius" University, Faculty of Medicine, Department of Biochemistry, Constanta, Romania

*) S.C. Biotechnos S.A., Strada Gorunului, nr. 3-5, 075100-Otopeni, Ilfov, Romania, / PhD, S.C. Biotechnos S.A., 3-5 Gorunului Street, 075100-Otopeni, Ilfov, Romania, Phone: +40317102402, Fax: +40317102400;

- Prof. univ. dr. Natalia ROȘOIU - Academia Oamenilor de Știință din România – membru titular, Splaiul Independenței nr. 54, 050094, București, România; Universitatea "Ovidius", Facultatea de Medicină, Secția Biochimie, Constanța, România / Prof. Univ, PhD, - Academy of Romanian Scientists – full member, 54 Splaiul Independenței 050094, Bucharest, Romania; "Ovidius" University, Faculty of Medicine, Department of Biochemistry, Constanta, Romania

Cascade proinflamatorii modulate citokinic de extracte bioactive de <i>Salvia officinalis</i>, <i>Asculum hippocastanum</i> și <i>Calendula officinalis</i>	Pro-inflammatory cytokines cascades modulated by <i>Salvia officinalis</i>, <i>Asculum hippocastanum</i> and <i>Calendula officinalis</i> bioactive extracts
Scopul acestui studiu este evidențierea mesagerilor pro-inflamatori ai barierei cutanate (keratinocite, fibroblaști), sub impactul polifenolilor și flavonelor din următoarele surse vegetale: <i>Salvia officinalis</i> , <i>Asculum hippocastanum</i> și <i>Calendula officinalis</i> . Ținta o reprezintă citokinele IL6 și IL8, corelate la keratinocite cu IL1α și VEGF. Condițiile inflamatorii au fost induse prin următorii stimuli: TNFα <i>pentru fibroblaști</i> , singular sau asociat cu PMA, respectiv radiație UV-A și UV-B controlată <i>pentru keratinocite</i> , simulând degradarea solară. Rezultatele (analize de citometrie în flux: “beads bases assay”) demonstrează implicarea diferită a extractelor în mecanismele antiinflamatoare: <i>Salvia officinalis</i> induce o puternică inhibiție a IL6 și IL8 în keratinocitele și fibroblaștii stimulați cu TNFα, dar nu are efect asupra keratinocitelor iradiate; <i>Asculum hippocastanum</i> inhibă doar IL8 în fibroblaști stimulați, dar protejează keratinocitele de UV-A și UV-B; <i>Calendula officinalis</i> acționează asupra IL8 în fibroblaști și contracarează doar inflamația UV-B.	The aim of our study is to reveal pro-inflammatory messengers at the cutaneous barrier (keratinocytes, fibroblasts), simulating the dermal impact of polyphenols and flavones from vegetal sources: <i>Salvia officinalis</i> , <i>Asculum hippocastanum</i> and <i>Calendula officinalis</i> . We focused on IL6 and IL8 cytokines, correlated in keratinocytes with IL1α and VEGF. The inflammatory conditions were induced through targeted stimuli: TNFα <i>for fibroblasts</i> , single or combined with PMA and controlled UV-A and UV-B radiation <i>for keratinocytes</i> , simulating the solar damages. Our results (flow cytometry: beads bases assay) prove the different involvement of extracts in the anti-inflammatory mechanisms: <i>Salvia officinalis</i> induces a strong inhibition of IL6 and IL8 in TNFα stimulated keratinocytes and fibroblasts, but have no effects on irradiated keratinocytes; <i>Asculum hippocastanum</i> inhibits only IL8 release in stimulated fibroblasts, but protect keratinocytes from UV-A and UV-B; <i>Calendula officinalis</i> acts on IL8 signalling in fibroblasts and only UV-B inflammation counteracting.
Cuvinte cheie: citokine proinflamatorii, <i>Salvia officinalis</i> , <i>Asculum hippocastanum</i> și <i>Calendula officinalis</i> , keratinocite, fibroblaști	Key-words: pro-inflammatory cytokines, <i>Salvia officinalis</i> , <i>Asculum hippocastanum</i> and <i>Calendula officinalis</i> , keratinocytes, fibroblasts

Daniela VASILE – Universitatea “Ovidius” Constanta/ Ovidius University Constanta

- Gisela GAINA - Universitatea Bucuresti/University of Bucharest
- Lucica TOFAN - Universitatea “Ovidius” Constanta/ Ovidius University Constanta
- Anca DINISCHIOTU - Universitatea Bucuresti/University of Bucharest
- **Dragomir COPREAN** - Universitatea OVIDIUS din Constanta; Academia Oamenilor de Știință din Romania/University OVIDIUS, Constanta, Romania (dragomircoprean@gmail.com) and Academy of Romanian Scientists, Bucharest, Romania

Rezultate preliminare privind stresul oxidativ indus de intoxicatia cu metale grele la pastruga (<i>Acipenser stellatus</i>)	Preliminary results regarding the oxidative stress induced by heavy metals in stellate sturgeon juveniles (<i>Acipenser stellatus</i>)
Poluarea cu metale grele în Dunărea inferioară este foarte mare și nu există date specifice privind efectul lor asupra sturionilor. <i>Acipenser stellatus</i> (pastruga), critic periclitată conform IUCN (2010), este considerată în prezent extinsă în Dunărea Superioară și Mijlocie,	Water pollution by heavy metals in the lower Danube is very high and no specific data are available on their effect on sturgeons. <i>Acipenser stellatus</i> (stellate sturgeon), critically endangered under IUCN (2010), is now believed to be extinct from the upper and middle Danube and

iar migrațiile pentru reproducere în Dunarea Inferioară reduse considerabil. Scopul prezentului studiu este a evalua stresul oxidativ indus de intoxicația cu metale grele (cupru și zinc) la păstrugă (<i>Acipenser stellatus</i>).	spawning migrations in the Lower Danube greatly reduced. The aim of this study was to evaluate the oxidative stress induced by heavy metals (copper and zinc) in stellate sturgeon liver.
Cuvinte-cheie: metale grele, pastruga, stres oxidativ	Key-words: heavy metals, stellate sturgeon, oxidative stress

CS II Dr. Habil. Alin CIOBICA, Universitatea « Al. I. Cuza », Facultatea de Biologie/ “Alexandru Ioan Cuza University”, Faculty of Biology/ Centru de Cercetari Biomedicale, Academia Romana Filiala Iasi/Center of Biomedical Research, Romanian Academy, Iasi Branch

Descrierea unor modele animale de boli neuropsihiatrice – relevanța stresului oxidativ	Studying some animal models of neuropsychiatric disorders – the relevance of the oxidative stress status administration
Bolile neuropsihiatrice sunt considerate patologii specifice umane, astfel încât pe un animal nu va fi posibilă replicarea perfectă a complexei simptomatologii umane. Astăzi însă există un număr impresionant de modele animale pentru aceste boli, bazate în special pe lezarea unor anumite zone nervoase, blocarea unor neurotransmițători sau utilizarea unor teste comportamentale specifice. În acest context, grupul nostru de cercetare este interesat de studiul unor modele animale specifice pentru boala Alzheimer, Parkinson, schizofrenie, anxietate, depresie sau autism, precum și în înțelegerea rolului pe care stresul oxidativ îl exercită în acest context.	Although the neuropsychiatric disorders are specifically human pathologies, so it will not be possible to perfectly replicate on an animal the complex human symptomatology, the assessment of these pathological conditions in animals can be done in several ways, including the manipulation of the main neurotransmitters and brain areas or the usage of various behavioural tests. We will describe here some of our laboratory animal models of Alzheimer’s or Parkinson’s disease, schizophrenia, anxiety, depression and autism on rat, as well as the relevance of the oxidative stress in this context.
Cuvinte cheie: Modele animale, boli neuropsihiatrice, stres oxidativ	Key-words: Animal models, neuropsychiatric disorders, oxidative stress

Prof. dr. Ortansa CSUTAK - Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Genetică/ University of Bucharest, Faculty of Biology, Department of Genetics;

- **Prof. dr. Ileana STOICA** - Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Genetică/ University of Bucharest, Faculty of Biology, Department of Genetics;
- **Prof. dr. Tatiana VASSU-DIMOV** - Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Genetică/ University of Bucharest, Faculty of Biology, Department of Genetics; e-mail autor corespondent: vassut@yahoo.com

Drojdiiile – agenți biologici cheie în biotehnologiile moderne avansate	Yeasts – key biotools for modern advanced biotechnologies
Drojdiiile reprezintă o clasă de agenți biologici cu o mare versatilitate utilizați intens în biotehnologiile moderne avansate. Biocontrolul, o alternativă ecologică la controlul fungilor fitopatogeni, se bazează pe activitatea antagonistică a diferitelor specii de drojdii. Studii recente au arătat existența unei corelații ale acestora cu activitatea antimicrobiană împotriva patogenilor umani, deschizând astfel calea unor aplicații biomedicale. Drojdiiile sunt folosite cu succes și drept gazde pentru clonarea și exprimarea unor gene heterologe cu scopul biosintezei la scală largă a unor biocompuși de interes industrial și terapeutic.	Yeasts represent a class of versatile agents intensively used as biotools in modern advanced biotechnologies. Biocontrol, an ecological alternative for plant fungi control, is based on the specific antagonistic activity of various yeasts species, recent studies revealing a correlated antimicrobial activity against human pathogens with future biomedical applications. Yeasts are also successfully used as hosts for heterologous gene cloning and expression for large-scale biosynthesis of biocompounds of industrial and therapeutic interest.
Cuvinte cheie: drojdii, biotehnologii avansate, biocontrol, biocompuși	Key-words: yeasts, advanced biotechnologies, biocontrol, biocompounds

17:00 – 18:00

Dragomir COPREAN - Universitatea OVIDIUS din Constanta; Academia Oamenilor de Știință din Romania/University OVIDIUS, Constanta, Romania (dragomircoprean@gmail.com) and Academy of Romanian Scientists, Bucharest, Romania

- **Lucia Camelia PIRVU** - National Institute for Chemical Pharmaceutical R&D, ICCF - Bucharest, Romania

Poluanții din mediu și tipul 2 de diabet	Environmental pollutants and type 2 diabetes
Prevalența diabetului zaharat este în prezent în proporții epidemice și va crește comparativ cu deceniile anterioare. Deși predispoziția genetică și stilul de viață sunt cauze unanim acceptate pentru manifestarea tipului 2 de diabet, în ultimul timp s-a sugerat ca poluanții din mediu constituie factori de risc adiționali pentru dezvoltarea diabetului. Compușii organofosforați, poluanții organici persistenți și metalele grele din aerul poluat pot afecta funcția celulelor beta și această situație necesită dezvoltarea unei platforme solide și structurate pentru explorarea completă a capacității poluanților de a induce diabetul.	The prevalence of diabetes mellitus is currently at epidemic proportions and it will increase even further over the next decades. Although genetic predisposition and lifestyle are accepted inducing the occurrence of type 2 diabetes, it has recently been suggested that environmental pollutants are additional risk for diabetes development. Organophosphorus compounds, persistent organic pollutants and heavy metals from air pollution can disrupt beta cells function and this situation needs to develop a solid and structured platform to fully explore the diabetes-inducing potential of pollutants.
Cuvinte-cheie: Diabetul zaharat tipul 2, poluanții din mediu, distructori endocrini, celule insulino-secretoare	Key-Words: Diabetes mellitus type 2. Environmental pollutants. Endocrine disruptors. Insulin-secreting cells

Dr. **Andrei KOZMA**, CS III, PhD, MMD, DHC – Institutul Național pentru Sănătatea Mamei și a Copilului “Alessandrescu-Rusescu” București, Academia Oamenilor de Știință din România / “Alessandrescu-Rusescu” National Institute for Mother and Child Health, Bucharest; Academy of Romanian Scientists; e-mail: dr.ka.mailbox@gmail.com

- Dr. **Cristiana GLAVCE**, CS I, PhD, MT-AOSR – Institutul de Antropologie “Fr.I.Rainer” – Academia Română / “Fr.I.Rainer” Anthropology Institute of Romanian Academy

Fluoroprotecția în epidemiologia cariei dentare în Romania – analiză antropologică	Fluoro protection in the epidemiology of dental decay in Romania - anthropological analysis
Evoluția cariei dentare la copiii școlari și preșcolari este la cote alarmante din multiple cauze mezologice legate de mediul socio-ecologic al perioadei de tranziție studiate. Autorii analizează din punct de vedere antropologic influența fluorului asupra indicelui de frecvență și intensitate a cariei dentare în diverse județe ale țării atât în mediul rural cât și în cel urban, pe un lot semnificativ de tineri grupați în funcție de vârstă și gen. Prezenta lucrare analizează acțiunea protectoare a fluorului din apa potabilă ca factor eficient în profilaxia morbidității aparatului dento-maxilar.	The evolution of dental caries in schoolchildren and preschool children is alarming for numerous mezological reasons related to the socio-ecological transition in the studied period. The authors analyse, from the anthropological point of view, the correlation between fluoride from drinking water in various counties of Romania and the index of frequency and intensity of dental decay, both in rural and urban areas, on a significant group of young people grouped according to age and gender. This research analyses the protective action of fluoride in drinking water - as an efficient prophylaxis factor in the dento-maxillary morbidity of young people.
Cuvinte cheie: caria dentara, fluor, antropologie, profilaxie, tineri	Key-words: dental decay, fluoride, anthropology, prophylaxis, young people

Dr. Cristian PETRESCU, Green Heat Systems

- Dr. ing. Fiz. **Camelia Petrescu**, AOSR, Institutul de Studii Cercetare Dezvoltare și Inovare Univ. Titu Maiorescu

Tehnici moderne și materiale inovative în medicina dentară	Modern techniques and innovative materials in dental medicine
Medicina dentară actuală oferă soluții optime de tratament, integrate perfect în fiziologia fiecărui pacient și îndeajuns de rezistentă pe parcursul anilor în fața unor forțe mari de masticatie. Specialiștii pun tot mai mult accentul pe restaurarea întregii structuri dentare cu materiale	Current dental medicine provides optimal treatment solutions, perfectly integrated in the physiology of each patient and resilient enough over the years faced with high masticatory forces. Specialists put an increasing emphasis on the restoration of the whole dental structure

biocompatibile și realizate cu ajutorul tehnologiei computerizate. Materialele dentare sunt folosite în clinicile dentare pentru numeroase afecțiuni, iar caracteristicile acestora depind de afecțiunea de care suferă pacientul. Un material care răspunde mai multor condiții este zirconiu. Tehnica modernă computerizată de realizare a lucrărilor dentare cu multiple beneficii o oferă tehnologia avansată CAD-CAM (Computer Aided Design -Computer Aided Manufacturing) ce oferă posibilitatea de a modela dantura cu ajutorul computerului, cu o precizie incomparabil mai mare decât în cazul realizării manuale a acesteia.	with biocompatible materials and made with computer technology. Dental materials are used in dental clinics for many diseases and their characteristics depend on the patient's affection. A material which meets several requirements is zirconium. Modern computerized technology of dental works with multiple benefits is offered by the advanced CAD-CAM technology (Computer Aided Design -Computer Aided Manufacturing) which offers the opportunity to shape the teeth using a computer with an incomparably greater accuracy than its manual creation.
Cuvinte cheie: <i>medicină dentară, materiale inovative</i>	Key-words: <i>dental medicine, innovative materials</i>

Drd. Manuel PAULET, Drd. Ioana BALMUS, Drd. Iulia ANTIOCH,

Toți de la Universitatea « Al. I. Cuza », Facultatea de Biologie/ All from "Alexandru Ioan Cuza University", Faculty of Biology

- CS Dr. Radu LEFTER, Centru de Cercetari Biomedicale, Academia Romana Filiala Iasi/Center of Biomedical Research, Romanian Academy, Iasi Branch
- **Prof. Dr. Dumitru COJOCARU**, Universitatea « Al. I. Cuza », Facultatea de Biologie/ "Alexandru Ioan Cuza University", Faculty of Biology/ Academia Oamenilor de Știință din România/ The Academy of Romanian Scientists

Relevanța fiziologică și biochimică a administrării intranazale de oxitocină în bolile neuropsihiatrice	Physiological and biochemical relevance of intranasal oxytocin as a modern drug for the neuropsychiatric disorders
Oxitocina este un hormon cu structură de nonapeptid în hipotalamus și care este descărcat în unele zone ale creierului unde funcționează ca neurotransmițător. În ultima perioadă, tot mai multe studii sugerează și alte roluri ale oxitocinei în afara implicării clasice în procesele de naștere și alăptare, cum ar fi cele în medierea unor procese centrale care pot avea implicații în numeroase afecțiuni neuropsihiatrice. De asemenea, se pare că oxitocina ar putea juca un rol important și în mecanismele acestor afecțiuni și în special în tulburările care prezintă o alterare a funcționării sociale. Mai mult, grupul nostru de cercetare își propune și înțelegerea rolului stresului oxidativ în efectele complexe pe care oxitocina le mediază la nivel central în cadrul acestor boli de natură psihiatrică.	Oxytocin is a nonapeptide hormone which is synthesized in the hypothalamus and is directly projected into other brain areas, where it acts as a neurotransmitter. Recently, several data have suggested that besides the classical roles in parturition and milk letdown, oxytocin could play an important part in the pathophysiology of some psychiatric disorders mainly characterized by impairments in the social functioning. In addition, our group is also lately interested in understanding the role of the oxidative stress in the complex effects mediated by oxytocin at the central level in the aforementioned neuropsychiatric disorders.
Cuvinte cheie: <i>Oxitocina, boli neuropsihiatrice, stres oxidativ</i>	Key-words: <i>Oxytocin, neuropsychiatric disorders, oxidative stress</i>

Doctorand, **Mihai-Traian EPURE** - 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, Romania. e-mail: epuremihaitraian@yahoo.com

- 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

Autistul capabil să simtă emoții - tulburare sau stil de viață diferit?	Autistic able to feel emotions - confusion or different lifestyle?
Autismul este o tulburare severă de dezvoltare, de natură neurobiologică. Prezentul studiul s-a centrat pe o serie de cazuri practice, dintre care merită menționat cazul pacientului P.C.S, care a ridicat inițial mari semne de întrebare, când starea sa psiho-emoțională era	Autism is a severe developmental disorder, having a neurobiological nature. This study was centred on a series of practical cases, of which worth mentioning the one of P.C.S patient who initially raised big question marks when psycho-emotional condition was easily associated with that

ușor de asociat cu cea a unui animal aflat în pericol. Stereotipurile și crizele îi defineau întreaga personalitate. Limbajul lui era unul special, diagnosticul logopedic fiind de dislalie polimorfă. Hiperprotecția cu care se confruntă, din partea mamei, dar și discuțiile dintre părinți, legate de vina pe care o poartă în ceea ce privește diagnosticul copilului, purtate de multe ori de față cu acesta, ce se finalizau cu ideea de divorț, au contribuit excesiv la apariția unei noi tulburări în spectrul comunicării - bâlbâiala. Deși vorbim adesea despre autism ca închidere în sine, în propriul eu, unde sunetele și luminile joacă un alt rol, unde simțurile sunt distorsionate, unde prelucrarea mesajului e deseori deficitară, curturând o altă realitate psihică și culminând cu absența manifestării trăirilor emoționale, nu înseamnă ca acești copii nu percep un mesaj și nu vor suferi așa cum o facem și noi.	of an animal in danger. Stereotypes and seizures defined his whole personality. His language was one particular speech therapy diagnosis dyslalia being polymorphic, which apparently, it kept intentionally. Hyperprotection of his mother faced and discussions between parents relating to guilt of one or the other regarding the child's diagnosis, discussions often in front of it and sometimes finished with the idea of divorce, have excessive contributed to the emergence of a new communication spectrum disorder - stuttering. Although we often talk about autism as locking itself in one's own ego, the sounds and lights play another role, where senses are distorted, where message processing is often poor, drawing another reality mental and culminating in the absence of the manifestation of emotional feelings, this does not mean that these children may not perceive a message and cannot suffer as, indeed, do we.
Cuvinte cheie: autism, tulburare, neurobiologică, diagnostic, trăiri emoționale	Key-words: autistic disorder, neurological, diagnosis, emotional feelings.

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, Romania; e-mail persoana de contact din grupul de autori: olimpia1976@yahoo.com

- 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

Micoze cutaneo-mucoase (dermatomicoze)	Mucocutaneous mycosis (dermatomycosis)
Micozele constituie afecțiuni ale pielii și mucoaselor cu efecte patogene asupra organismului uman datorate infecției cu agenți fungici (microorganisme înrudite cu ciupercile). Apar prin infectare: de la o persoană bolnavă (favusul, microsporia, tricofitia, epidermofitia), de la un animal bolnav (Kerion celsi, herpes circinat, tricofitia supurată) sau din sol (tricofitii inflamatorii). Acești agenți se hrănesc cu keratina de la nivelul tegumentelor pe care sunt capabili să o digere, având un aparat enzimatic ce posedă o enzimă numită keratinază. Există micoze superficiale: epidermomicoze nefoliculare, pilomicoze, onicomicoze (afectarea unghiilor), candidoze și micoze profunde (sistemic): actinomicoza, micetomul, sporotricoză etc. Micozele profunde constituie formele cele mai grave. Infecția cu candida poate lua forma unei septicemii cu extindere la plămâni, endocard, la meninge și la rinichi. Tratamentul micozelor trebuie prescris numai de medic și va fi dus până la capăt, altfel existând un risc serios de recidivă.	Mycosis is skin disorders and mucous membranes of pathogenic effects on the human body due to fungal infection agents (organisms related to fungi). Occur through infection: from a sick person (scab, microspores trichofitie, epidermofity) from a sick animal (CELS Kerion, herpes circinate, trichofitie suppurative) or ground (trichofitie inflammatory). These agents feed on keratin in the skin that are capable of digesting, with an enzyme possessing apparatus of an enzyme called keratinase. There are superficial mycoses: epidermomicoze nefoliculare, pilomicoze, onychomycosis (nail damage), candidiasis and deep mycoses (systemic): actinomycosis, mycetoma, sporotrichosis etc. Deep mycoses constitute the worst forms. Candida infection can take the form of spreads to the lungs septicemia, endocarditis, meningitis and kidney. Mycosis treatment should only be prescribed by a doctor and will be brought to an end otherwise there is a serious risk of relapse.
Cuvinte cheie: agenți fungici, keratină, keratinază, onicomicoze, candida	Key-words: fungal agents, keratin, keratinase, onychomycosis, candida

18:00 – 19:00

Doctorand, **Georgiana DAMACHE** - I.O.S.U.D (Instituție Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat), Școala Doctorală de Științe Aplicate, Domeniul Biochimie/Biologie, Constanța, România, damache.geo@gmail.com / Ovidius University, I.O.S.U.D (Organizing Institution of Doctoral Studies), Doctoral School of Applied Science, Field of Biochemistry / Biology, Constanța, Romania

- Conf. Dr., Lucian, PETCU - Universitatea Ovidius, Facultatea de Medicină Dentară, Departamentul de Biofizică/Biostatistică, Constanța, Romania / Ovidius University, Faculty of Dental Medicine, Department of Biophysics / Biostatistics, Constanța, Romania
- Dr. Biol., Mihaela, BAȘA – Spitalul Militar de Urgență, Laborator clinic, Constanța, România / Emergency Military Hospital, Clinical Laboratory, Constanța, Romania
- 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

De la nefropatie diabetică la insuficiență renală cronică	From diabetic nephropathy to kidney failure
Nefropatia diabetică apare la aproximativ 1/3 dintre pacienții cu diabet de tip 2 (DZ2) și poate progresa spre insuficiență renală cronică. Evaluarea funcției renale s-a realizat prin intermediul măsurării ratei de filtrare glomerulară (GFR) la pacienții cu DZ2 în vederea stabilirii stadiului de boală cronică de rinichi. Rezultatul monitorizării celor 80 de pacienți semnalează prezența leziunilor renale cu pierderea ușoară a funcției renale la 33% din diabetici, pierderea moderată până la severă a funcției renale la 24% din pacienți și scăderea ușoară până la moderată a funcției renale la 22 % din subiecți. Analizarea pacienților cu DZ2 în funcție de grupa de vârstă a arătat înjumătățirea GFR odată cu procesul normal de îmbătrânire. Nefropatia diabetică afectează 25-40% dintre diabetici, iar diabetul este principala cauză a bolii renale. Prin urmare, evaluarea funcției renale este de o importanță critică la pacienții cu diabet.	Diabetic nephropathy occurs in approximately 1/3 of type 2 diabetics (DZ2) and can progress to chronic renal failure. Renal function evaluation was achieved by measuring glomerular filtration rate (GFR) in patients with DZ2 in order to determine the stage of chronic kidney disease. The result of the 80 patients monitoring indicates the presence of kidney damage with mild loss of kidney function in 33% of diabetics, moderate to severe loss of kidney function in 24% of patients and mild to moderate loss of kidney function in 22% of subjects. Analysing the patients with DZ2 depending on the age group showed halving the GFR with the normal aging process. Diabetic nephropathy affects 25-40% of diabetics, and diabetes is the leading cause of kidney disease. Therefore, renal function evaluation is of critical importance in patients with diabetes.
Cuvinte cheie: <i>Nefropatie diabetică, insuficiență renală cronică, rata filtrării glomerulare</i>	Key-words: <i>Diabetic nephropathy, chronic renal failure, glomerular filtration rate</i>

S.I. Dr., **Domnica-Mirela SAMARGIU** – Universitatea Ovidius, Facultatea de Medicina, Departamentul de Biochimie, Constanta, Romania/ Ovidius University, Faculty of Medicine, Biochemistry Department, Constanta, Romania, e-mail persoana de contact din grupul de autori: mirela604@yahoo.com

- Conf. Dr., Lucian, PETCU - Universitatea Ovidius, Facultatea de Medicină Dentară, Departamentul de Biofizică/Biostatistică, Constanța, Romania/ Ovidius University, Faculty of Dental Medicine, Biophysics/ Biostatistics Department, Constanta, Romania,
- Prof. univ. dr. CS I, Natalia ROȘOIU - Universitatea Ovidius, Facultatea de Medicină, Departamentul de Biochimie, Constanța, România; MT-Academia Oamenilor de Știință, București, România / Ovidius University, Faculty of Medicine, Department of Biochemistry, Constanta, Romania; Academy of Romanian Scientists, Bucharest, Romania

Corelații ale parametrilor profilului lipidic la pacienții cu steatoză hepatică de etiologie alcoolică	Correlations between lipid profile parameters in patients with alcoholic hepatic steatosis
Consumul excesiv de alcool duce la apariția steatozei hepatice alcoolice, o afecțiune ireversibilă care poate evolua spre steatohepatită, fibroză, ciroză și chiar hepatocarcinom celular. Obiectivul studiului a fost reprezentat de stabilirea unor corelații statistice între valorile parametrilor profilului lipidic, valori determinate pentru un lot Studiu, cu 50 de pacienți diagnosticați cu steatoză hepatică alcoolică și pentru un lot Control, tot cu 50 de pacienți.	The excessive consumption of alcohol can lead to the appearance of alcoholic hepatic steatosis, an irreversible affection that can evolve to steatohepatitis, fibrosis, cirrhosis and cellular hepatocarcinoma. The aim of this study was to establish some statistical correlations between the values of parameters of lipid profile determined on two groups – a Study group with 50 patients diagnosed with alcoholic hepatic steatosis and a Control group, also with 50 patients.

Rezultatele studiului relevă existența unor corelații statistice pozitive, puternice între colesterol total și HDL-colesterol, respectiv, între colesterol total și LDL-colesterol și a unei corelații negative între colesterol total și trigliceride la pacienții din lotul Studiu. Valorile crescute ale parametrilor profilului lipidic și existența unor corelații pozitive între parametrii cu risc aterogen din cadrul lotului Studiu indică un risc crescut pentru ateroscleroză, boli coronariene și infarct miocardic la acești pacienți.	The results reveal the existence of positive and strong statistical correlations between total cholesterol and HDL-cholesterol and between total cholesterol and LDL-cholesterol and a negative correlation between total cholesterol and triglycerides within the Study group. The increased values of lipid profile parameters and the existence of these positive correlations between atherogenic risk parameters indicate a higher risk for atherosclerosis, coronary diseases and myocardial infarction in those patients.
Cuvinte cheie: <i>Steatoză hepatică alcoolică, profil lipidic, ateroscleroză, infarct miocardic</i>	Key-words: <i>alcoholic hepatic steatosis, lipid profile, atherosclerosis, myocardial infarction</i>

Asist. univ. drd. Leonard GURGAȘ,

- **Coautori:** Șef lucrări univ. dr. Tony, HANGAN, Asist. univ. dr. Sergiu, CHIRILĂ, Prof. univ. dr. Natalia ROȘOIU, Facultatea de Medicină, Universitatea „Ovidius” din Constanța/ Faculty of Medicine, University “Ovidius” of Constanta

Influența terapiei chirurgicale și nonchirurgicale în recidiva carcinoamelor bazocelulare	Surgical and nonsurgical therapy influence in relapse of basal cell carcinomas
Carcinoamele bazocelulare sunt tumorile cele mai frecvente, incidența lor fiind în creștere. Chiar dacă metastazează rar, totuși, local, această tumoare poate fi distructivă, de aceea alegerea metodelor de îndepărtare a ei este deosebit de importantă. Studiul de față se axează pe analiza statistică a metodelor terapeutice utilizate în extirparea epiteliomelor și legătura acestora cu recidivele apărute. Studiul este unul de tip observațional. Acesta s-a desfășurat în cadrul Clinicii de Dermatologie a Spitalului Clinic Județean de Urgență Constanța, în intervalul 01.01.2004 – 31.12.2013. În studiu au fost incluși un număr de 634 de pacienți tratați în cadrul clinicii care prezentau epiteliome bazocelulare. Ca indicatori am avut în vedere metoda terapeutică folosită în extirparea tumorii și numărul de recidive ale acestora. Principalele concluzii au remarcat predominanța formei noduloulcerative a carcinoamelor, locul doi în ordinea frecvenței fiind ocupat de tipul nodular perlat. Pe baza datelor statistice și a urmăririi unui număr mare de cazuri, s-a apreciat că cea mai sigură metodă terapeutică este cea chirurgicală, cu un procent de 5,49% din totalul recidivelor, urmată, la distanță, de electrocauterizare + contactoterapie, 10,2% din totalul recidivelor.	Basal cell carcinomas are the most common tumors, their incidence is increasing. Even if rarely metastasize, however, locally, this tumor can be destructive, so the choice of methods for removing them is particularly important. The present study focuses on statistical analysis of therapeutic methods used in the removal epitheliomas and their link with relapses occurring. The study is observational. It was conducted in the Dermatology Clinic Emergency County Hospital Constanta, between 01.01.2004 - 31.12.2013. The study included a total of 634 patients treated in the clinic who had basal cell epithelioma. As we considered indicators therapeutic method used and the number of relapses tumour removal thereof. Based on the statistics and tracking a large number of cases, it was considered that the safest method is surgical therapy, with a percentage of 5.49% of relapses, followed at a distance, electrocautery + contact-therapy, 10.2 % of relapses.
Cuvinte cheie: <i>carcinom, terapie, excizie, electrocauterizare, recidivă</i>	Key-words: <i>carcinoma, therapy, excision, electrocautery, relapse</i>

Asist. univ. Dr. **Daniela GHIDUȘ** - Universitatea "Ovidius", Facultatea de Medicină, Disciplina Biochimie, Constanța, Romania / Ovidius University, Faculty of Medicine, Biochemistry Discipline, Constanța, Romania
e-mail persoana de contact din grupul de autori: danielaghidus@yahoo.com

- S.L. Dr. Irinel Georgeta, VERMAN – Universitatea Ovidius, Facultatea de Medicină, Disciplina Biochimie, Constanța, Romania / Ovidius University, Faculty of Medicine, Biochemistry Discipline, Constanța, Romania
- Doctorand **Anne-Lise VOICULESCU** – Universitatea Ovidius, 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, Romania
- Conf. univ. dr. Claudia MIHAILOV- Universitatea Ovidius, Facultatea de Medicină, Disciplina Semiologie, Constanța, Romania, Spitalul Clinic Port Constanța, Clinica Medicală II, Constanța, Romania / Ovidius University, Faculty of Medicine, Medical Semiology Discipline; Clinical Hospital of Constanta Harbour, 2nd Medical Department, Constanța, Romania
- 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

Polatrita reumatoidă și cormobitățile asociate	Rheumatoid Arthritis and Associated Comorbidities
Studiile epidemiologice în populația generală evidențiază o frecvență crescută a persoanelor diagnosticate cu poliartrită reumatoidă și cu risc crescut de a dezvolta multiple cormobidități care complică boala de bază și crește riscul de mortalitate. Prezentul studiu evaluează prezența cormobidităților asociate patologiei reumatismale. Studiul evaluează 48 de pacienți diagnosticați cu poliartrita reumatoidă internați în Clinica Medicală II a Spitalului CF Constanța. Dintre cormobitățile evaluate pe primul loc sunt hipertensiunea arterială și dislipidemia, urmate de afecțiunile hepatice, anemie și osteoporoză.	Rheumatoid arthritis and the risk of developing multiple comorbidities that complicate underlying disease and increased risk of mortality. The present study evaluated the comorbidities in 48 patients diagnosed with rheumatoid arthritis admitted in the Medical Clinic II of CF Hospital Constanta. Hypertension and dyslipidemia are the main comorbidities associated rheumatoid arthritis and followed by hepatic disease, anaemia and osteoporosis.
Cuvinte cheie: <i>Comorbidități, poliartrită reumatoidă</i>	Key-words: <i>Comorbidities, rheumatoid arthritis</i>

Daniela VASILE – Universitatea "Ovidius" Constanta/ Ovidius University Constanta

- Gisela GAINA - Universitatea Bucuresti/University of Bucharest
- Lucica TOFAN - Universitatea "Ovidius" Constanta/ Ovidius University Constanta
- Anca DINISCHIOTU - Universitatea Bucuresti/University of Bucharest

Dragomir COPREAN - Universitatea OVIDIUS din Constanta; Academia Oamenilor de Știință din Romania/University OVIDIUS, Constanta, Romania (dragomircoprean@gmail.com) and Academy of Romanian Scientists, Bucharest, Romania

Rezultate preliminare privind bioacumularea și peroxidarea lipidică indusă de intoxicația cu metale grele la păstrugă (Acipenser stellatus)	Preliminary results regarding the bioaccumulation and the lipid peroxidation induced by heavy metals in stellate sturgeon juveniles (Acipenser stellatus)
Poluarea cu metale grele în Dunărea inferioară este foarte mare și nu există date specifice privind efectul lor asupra sturionilor. Datorită conținutului ridicat în lipide, a perioadei lungi de viață și a dietei bentivore, sturionii sunt susceptibili în a bioacumula metale în diferite țesuturi. Scopul prezentului studiu este de a evalua bioacumularea metalelor grele (cupru și zinc), precum și peroxidarea lipidică indusă de acestea în ficatul de păstrugă (<i>Acipenser stellatus</i>).	Water pollution by heavy metals in the lower Danube is very high and no specific data are available on their effect on sturgeons. Due to their high lipid content, long lives and benthivorous diet, sturgeon are at high risk for accumulating metals in their tissues. The aim of this study was to evaluate the bioaccumulation of heavy metals (copper and zinc) and the lipid peroxidation levels induced by these metals in stellate sturgeon (<i>Acipenser stellatus</i>) liver.
Cuvinte cheie: metale grele, păstrugaăperoxidare lipidică, bioacumulare	Key-words: heavy metals, stellate sturgeon, lipid peroxidation, bioaccumulation

^{1*} **Senior Researcher, PhD. Lucia PIRVU** - Institutul National de Cercetare Dezvoltare Chimico-Farmaceutica, ICCF – Bucuresti, Romania / National Institute for Chemical Pharmaceutical R&D, ICCF - Bucharest, Romania:

*corresponding author e-mail: lucia.pirvu@yahoo.com;

² **Professor, PhD. Dragomir COPREAN** - Universitatea OVIDIUS Constanta, Romania si Academia Oamenilor de Stiinta din Romania / OVIDIUS University, Constanta, Romania and Academy of Romanian Scientists, Bucharest, Romania;

³ **Senior Lecturer, PhD. Stelian SCHIOPU** - Universitatea OVIDIUS Constanta, Romania / OVIDIUS University, Constanta,

⁴ **Junior Researcher, Adrian ALBULESCU** - Institutul National de Cercetare Dezvoltare Chimico-Farmaceutica, ICCF – Bucuresti, Romania / National Institute for Chemical Pharmaceutical R&D, ICCF - Bucharest, Romania;

⁵ **Senior Researcher, PhD. Georgeta NEAGU** - Institutul National de Cercetare Dezvoltare Chimico-Farmaceutica, ICCF – Bucuresti, Romania / National Institute for Chemical Pharmaceutical R&D, ICCF - Bucharest, Romania.

Efectul antioxidant și efectul citoprotector asupra intestinului de șobolan al unui produs vegetal pe bază de polizaharide și flavonoli	Antioxidant and rat bowel cytoprotective effects of an herbal derived product based on polysaccharides and flavonols compounds
Scopul studiilor a fost acela de a demonstra potențialul benefic al unui produs vegetal care combină compuși polizaharidici din frunze de nalbă mare alături de derivați de quercetin izolați din scvame externe (coji) de ceapă galbenă în model de colită indusă experimental cu ulei de ricin la șobolan. Evaluarea histologică a indicat potențialul distructiv al uleiului de ricin asupra celulelor epiteliale ale intestinului de șobolan, ca și efectul protector al produsului vegetal test (doza de 500mg/kg). Testul MTS pe celule 3T3 și HUVEC a demonstrat lipsa de toxicitate a produsului vegetal test precum și efectul antioxidant, împreună sugerând acțiunea benefică, citoprotectoare a produsului test asupra leziunilor inflamatorii ale intestinului.	The aim of studies was to demonstrate potential benefits of an herbal derived product combining polysaccharides compounds from leaves of marshmallow and quercetin derivatives from external brown peels (scales) of yellow onion on castor oil induced colitis model on rat. Histological evaluation indicated castor oil damaging potency at the level of intestinal epithelial cells as well as the capacity of the plant derived product (500mg/kg body) to counteract oleum ricini histological modifications. MTS test made on 3T3 and HUVEC cells has been proved the lack of toxicity as well as antioxidant activity of the test product, together suggesting cytoprotective properties of this herbal derived product upon inflammatory bowel lesions.
Cuvinte cheie: <i>Althaea officinalis L., Allii cepae bulbus L., leziuni inflamatorii ale intestinului la șobolan, ulei de ricin</i>	Key-words: <i>Althaea officinalis L., Allii cepae bulbus L., rat bowel inflammatory injuries, oleum ricini</i>

IV. Filozofie, psihologie și teologie

Moderatori: Angela BOTEZ, Mihai GOLU, Mihai BĂDESCU

15:00 – 16:00

Prof. univ. dr. CS I Angela BOTEZ, Președinte al secției de Filozofie, psihologie și teologie a AOSR

MT Academia Oamenilor de Știință din România/ Academy of Romanian Scientists; angela_botez@yahoo.com

- Dr. Victor BOTEZ, MO - Academia Oamenilor de Știință din România/ Academy of Romanian Scientists; angela_botez@yahoo.com

Filosofia legală în perspectivă postmodernă	Philosophy of law in postmodern perspective
Răspunsul postmodern la criza născută de modernitate este o temă majoră pentru abordările filosofice ale mileniului al III-lea, inclusiv pentru filosofia dreptului. Vom prezenta câteva idei ale filosofilor așa-zisi postmoderniști, care se referă la relația cunoaștere-putere-lege (Derrida, Foucault, Lacan, Levinas, Deleuze și alții).	The postmodern answer to the crisis brought about by modernity represents a major theme for the philosophical approaches of the third millennium, inclusively, but not solely for the philosophy of law. We are going to present a few ideas of the so-called postmodern philosophers, which is relevant for the relation knowledge-power-law (Derrida, Foucault, Lacan, Levinas, Deleuze and others).
Cuvinte cheie: <i>postmodernism, modernitate, filosofie legală</i>	Key-words: <i>postmodernism, modernity, philosophy of law.</i>

Prof. univ. dr. Mihai GOLU – Membru titular fondator al Academiei Oamenilor de Știință din România/ Academy of Romanian Scientists – Founding Full Member

Caracterul polar-antagonic al structurii și dinamicii sistemului psihic uman	The polar-antagonistic character of the human psychic system
În comunicare se demonstrează ideea că unitatea psihicului uman, care se susține în mod curent în literatura de specialitate este, în realitate, expresia unui echilibru instabil, bazat pe relația dintre entități și tendințe opuse și chiar antagonice. Caracterul polar-antagonic vizează atât structura, cât și dinamica internă. Acest caracter este ilustrat și analizat pe baza a patru criterii principale: 1) natura elementelor componente; 2) polaritatea elementelor componente; 3) durata confruntării sau conflictului dintre elementele și tendințele antagonice, și 4) gradul de adecvare a confruntării dintre elementele și tendințele contrare. După primul criteriu, se identifică și se analizează conflictele <i>intermodale</i>: cogniție (rațiune)-efectivitate (emoționalitate), rațiune-motivație, conștient-inconștient, trăsături pozitive-trăsături negative de personalitate; După cel de al doilea criteriu, sunt analizate conflictele <i>intramodale</i>: • intraafective: emoții pozitive-emoții negative, • intramotivationale: motive biologice-motive socio-morale, • intracognitive: disonanță cognitivă, gândire pozitivă-gândire negativă; Dupa cel de-al treilea criteriu sunt identificate conflictele de scurtă durată (minute, ore) și conflictele de lungă durată (zile, săptămâni, luni, ani); În fine, după cel de-al patrulea criteriu, sunt delimitate conflictele adecvate sau normale și conflictele inadecvate sau anormale. În lumina analizei întreprinse, se conchide că unitatea și echilibrul sistemului nostru psihic sunt relative și fragile.	The paper demonstrates that the unity of the human psychic, which is underlined in the psychological literature, is in reality the expression of the opposite elements and tendencies. This polar-antagonistic character concerns both the structure and internal dynamics. It is illustrated on the basis of four criteria, namely: 1) The nature of the component elements; 2) the polarity of component elements; 3) the duration of the activated conflict; 4) the normality/abnormality of actual conflicts. Accordingly to these criteria, are presented and analysed four kinds of psychological antagonisms or conflicts: <i>intermodal</i> (cognition-emptionality, reason-motivation, conscience-unconscious, positive-negative, personality's traits) <i>intramodal</i> antonyms: intraemotional (positive-negative emotions, biological motives-socio-moral motives): short term conflicts (hours or days) – long term conflicts (weeks, month or years): normal adequate conflicts-abnormal inadequate conflicts. In the light of above analysis it is concluded that the psychic unity and equilibrium are much fragile and vulnerable.
Cuvinte cheie: <i>postmodernism, modernitate, filosofie legală</i>	Key-words: <i>postmodernism, modernity, philosophy of law.</i>

Natura umană – o paradigmă pierdută?	Human nature – a paradigm lost?
Plecând de la o idee pe care filosoful francez Edgar Morin a formulat-o în titlul lucrării sale <i>Paradigma pierdută: natura umană</i> , autorul argumentează, dimpotrivă, că noțiunea de natură umană rămâne o noțiune paradigmatică. El clarifică noțiunile paradigmă, natură umană potențială, esență umană potențială, realitate, raport între potențialitate și realitate. Apoi, el consideră că între real și posibil există o reciprocitate, astfel că nu numai posibilul decurge din real, cum gândea Morin, ci, la rândul său, și realul provine din existența posibilului corespunzător. Omul devine prin sine și prin condițiile sale sociale, dar el devine ceea ce este posibil să devină. În consecință, prin noțiunea de natură umană, omul poate să învețe care sunt posibilitățile sale autentice umane și cele care se întorc împotriva lui, și, astfel, el poate să se realizeze prin valorile pozitive și prin cerințele indispensabile, care sunt înscrise în natura sa corporală și spirituală.	Starting from the idea that the French philosopher Edgar Morin formulated it in the title of his work <i>Paradigm lost: human nature</i> , the author argues, conversely, that the concept of human nature remains a paradigmatic notion. He clarifies the concepts paradigm, potential human nature, potential human essence, reality, relationship between potentiality and reality. Then, he believes that between real and possible there is a reciprocity, so that not only the best stems from the real, so how was Morin, but, in turn, and the real comes from the existence of the possible. Man becomes by itself and by its social conditions, but he gets what it is possible to become. Consequently, through the notion of human nature, man can learn which are the possibilities of its authentic human and those which turn against him and, thus, he can achieve through positive values and indispensable requirements, which are inscribed in the nature of bodily and spiritual.
Cuvinte cheie: <i>paradigmă, natură umană potențială, esență umană potențială, realitate, raport între potențialitate și realitate</i>	Key-words: <i>paradigm, potential human nature, potential human essence, reality, relationship between potentiality and reality</i>

Prof. univ. Dr., Aurel, PAPARI, Universitatea “Andrei Saguna”, aurelpapari@andreisaguna.ro, Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România

- Dr. Maria-Magdalena, DUMITRU, Universitatea “Andrei Saguna”, dumitru_magda2002@yahoo.com

Suicidul în mitologia greco-romană	Suicide in Greco-Roman mythology
Sinuciderea este epilogul multor legende mitologice, în care eroii ies din scenă odată cu renunțarea la propria viață. Motivația acestui gest este variată: disperare, rușine, imposibilitatea de a-și urma destinul. Metodele de suicid ale personajelor mitologice sunt diverse: înjunghiere, otrăvire, aruncare în foc sau în mare și spânzurare. La acest act pot recurge atât bărbați, cât și femei, muritori și semizeii, cărora le este destinat un loc special pe muntele Olimp, dar care nu din acest motiv renunță la viață. Unele dintre cele mai cunoscute sinucideri sunt a lui Ajax Telemonianul, Hercule - fiul lui Iupiter, Oedip - fiul lui Laios, Didona, Antigona, Alcestea, Polixena fiica cea mai tânără a regelui Priam al Troiei, Jocasta - fiica lui Meneceu. Se observă că o caracteristică comună a acestor sinucideri este reprezentată de motivația actului: bărbații se sinucid cel mai frecvent din motive de onoare, nebulie sau dragoste, în timp ce la femei predomină sinuciderile din dragoste.	Suicide is the epilogue of several mythological legends, in which heroes get out of the scene giving up their own lives. The motivation of this gesture is varied: despair, shame, unable to follow their destiny. Suicidal methods of mythological characters are diverse: stabbing, poisoning, throwing in fire or into the sea and hanging. This act may be used by both, men and women, mortals and demigods, for whom it is a special place on Mount Olympus, but not for this reason they give up their lives. Some of the most famous suicides are: Ajax Telamonian, Hercule - son of Jupiter, Oedip - son of Laius, Dido, Antigone, Alcestis, Polixena - younger daughter of King Priam of Troy and Jocasta- daughter of Meneceu. It is observed that a common characteristic of these suicides is represented by motivation of the act: men commit suicide most often for reasons of honour, madness or love, while in women dominate love suicides.
Cuvinte cheie: <i>suicid, mitologie</i>	Key-words: <i>suicide, mythology</i>

Prof. univ. dr. Mihai BĂDESCU, MT- Academia Oamenilor de Știință din România/ Academy of Romanian Scientists

Criza legii în dreptul contemporan	Crisis law in contemporary justice
Ca ansamblu de norme juridice elaborate cu scopul de a reglementa relațiile interumane, dreptul trebuie și poate fi privit în două ipostaze: elaborarea normelor juridice (a actelor juridice normative) și transpunerea lor în realitatea socială (realizarea lor). Dar în contemporaneitate asistăm la degradarea legii, care se manifestă prin inflația legislativă, folosirea legii în scop	As an assembly of juridical norms elaborated in order to regulate interhuman relations, law should and must be appreciated in two instances: the elaboration of the juridical norms (of juridical normative papers) and their transposition into social reality (their achievement). But nowadays we witness the degradation of law, which is manifest in legislation inflation, the use of law in

politic, tratamentul mediatic al legii etc., aspecte aflate în corelație și cu criza statului de drept.	political purpose, the media treatment of law etc., aspects found as well in correlation with the rule of law in the democratic state.
Cuvinte cheie: <i>legiferare, lege, drept, principiu, criză</i>	Key-words: <i>law making, law, Recht, principle, crisis</i>

16:00 – 17:00

Prof. dr. Narcis ZARNESCU – MC- Academia Oamenilor de Știință din România/ Academy of Romanian Scientists

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

Prof. dr. Sergiu TĂMAȘ – Membru onorific al Academia Oamenilor de Știință din România/ Academy of Romanian Scientists;

Considerații privind interferențele religiei cu ordinea de drept internațională	Considerations concerning the interferences of religion with international law order
Implicarea religiei în activitățile desfășurate de factorii politici pentru a menține ordinea socială, se înscrie pe linia unor practici ale căror origini se pierd în trecutul umanității. În vremurile îndepărtate ale existenței comunităților umane, urmările acestor interacțiuni depășeau semnificațiile lor simbolice, care exprimau legătura intrinsecă dintre ceea ce era considerat sacru și realitatea profană. Așa cum sublinia Mircea Eliade, credința constituia sursa majoră a „modelelor de urmat” nu doar pentru indivizii unei comunități, ci și pentru cei ce conduceau destinele comunităților. Respectul pentru „voința divină” (<i>voluntas dei</i>) se	The involvement of religion in the activities of policymakers to maintain social order is in line with practices which origins are lost in the history of humanity. Since the ancient times the existence of human communities, the consequences of the human interactions went beyond their symbolic meanings, expressing the intrinsic link between what was considered sacred and profane reality. As outlined by Mircea Eliade, faith constituted the major source of "role models" not only for the individuals of a community, but also for those who lead the destinies of communities. Respect for "divine will" (<i>voluntas Dei</i>) was the norm of

regăsea astfel în norma de viață comunitară (<i>lex vitae</i>). Relație adesea exprimată în mediul public prin folosirea expresiei: „ceea ce era permis de zei, este îngăduit de legi”. Această interferență avea loc și în cazul regulilor ce priveau relațiile dintre comunități, triburi sau state. Problemele războiului și păcii implicau respectarea anumitor conduite (<i>jus gentium</i>), în cazul unei agresiuni externe sau reglementarea stării de pace.	community life (<i>lex vitae</i>). This was often expressed in public by the expression "what was permitted by the gods, it is permitted by law". This interference occurs in the case of rules concerning the relations among communities, tribes or states. Issues of war and peace implied a certain conduct (<i>jus gentium</i>) in case of external aggression or state peace settlement
Cuvinte cheie: <i>voința divină, ordinea socială, religie</i>	Key-words: <i>divine will, social order, religion</i>

Prof. Dr. **VICTOR MORARU** (Academia de Științe a Moldovei, Coordonator al Secției Științe Sociale și Economice),
Membru de Onoare al AOȘR

Comunicarea politică: stratageme mediatice actuale	Political communication: Current media stratagems
În ultimii ani, în desfășurarea procesului politic se constată unele transformări, care nu și-au găsit încă o elucidare adecvată. Dezvoltarea democrațiilor moderne a impus noile modele de acoperire mediatice a problematicei politicii, de exemplu, insistarea asupra prezentării acțiunilor politice în forma spectacolului politic. O altă tendință semnalată ține de așa-numita „personalizare a politicii în media. Astfel, acțiunea politică, competitivitatea politică și existența sferei politice, în ansamblu, obține conotații noi. Exemplul Italiei, dar și al Republicii Moldova și al României, este elocvent, în acest sens. În ultimul timp există o creștere a interesului pentru personalizarea politicii / „puterii”. În confruntările electorale se atestă concentrarea nu atât pe valori ideologice, afiliere de grup și politică centrată pe partid, ci mai degrabă pe caracteristicile personale ale candidaților, pe imaginea lor, influențând opțiunea exprimată de alegători. În acest context, relația dintre puterea politică și capacitatea de a influența agenda mass-mediei este o problemă-cheie a comunicării politice, care exploatează preponderent resursele de ordin spectaculos ale acțiunii politice, în timp ce faptele realității, inclusiv, cele care caracterizează situația reală din noile configurări strategice ale tensiunilor politice, rămân ignorate sau reflectate în presă în formă abstractă sau superficială. Acoperirea mediatice a proceselor din sfera politică apare tot mai mult sub semnul „mediatizării politicii”. Acestea sunt adevărate stratageme, adoptate de media. Studiul își propune o analiză multiaspectuală a fenomenului în cauză.	For several years is occurring in the development of political actions a grand process of transformations, but still no-one have described in profound your impact in contemporary political communication. In modern democracies the irruption into political setting has imposed the new models of media coverage of politics, for example, the constructing of political spectacle. Is necessary to analyse the relations between leadership political personify, the constructing spectacle and thematic of politics, dealing with the influence of factors as way parliament, style of leadership and political competition and political party organization. Example of Italy, but of Moldova and Romania, is eloquent. In recent years, there has been an increase in interest to the personalization of politics (the personalization of the „leadership” or of the „power”). In electoral competitions, modern democracies have witnessed to modifications in consensus formation, which is focused not more on static ideological values, group affiliations and party-centred politics, but rather on political candidates’ personality characteristics, their image, and voter’s personal choices. In this context, the relationship between political power and the ability to influence media agendas is a key issue within the field of political communication examinations. Modern political communication shows a clear tendency to spectacularization of politics that are exploiting the resources of dramatic political action, while the facts of the present reality, including those that characterize the situation in the new strategic configurations of political tensions remain ignored or reflected in press in the abstract or superficial form. Among the numerous flaws that accompany the functioning of political sphere, a significant place is occupied by the so-called „mediatization of politics”. The proposed study attempts to analyze the observed phenomenon
Cuvinte cheie: <i>comunicare politică, mass-media, stratageme politico-mediatice, personalizarea politicii, spectacularizarea politicii, mediatizarea politicii</i>	Key-words: <i>political communication, media, political-media stratagems, personalization of politics, spectacularization of politics, mediatization of politics</i>

Prof. univ. dr. Sorin IVAN, Membru Asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România
 Facultatea de Științe Sociale, Politice și Umaniste, Universitatea Titu Maiorescu din București
Professor Sorin IVAN, PhD - Associated Member of the Romanian Academy of Scientists
 Faculty of Social, Political and Humanistic Sciences, Titu Maiorescu University of Bucharest

De la pragmatismul culturii la cultura pragmatismului. Procese și tendințe în existența contemporană	From the pragmatism of culture to the culture of pragmatism. Processes and trends in the contemporary existence
Edificarea prin cultură a individului, a societății și a civilizației constituie paradigma clasică a devenirii umane, de-a lungul evoluției umanității. Cultura generează cadrul larg al cunoașterii, care reprezintă suportul evoluției individuale și globale, de aceea, privită din perspectiva rezultatelor, are un rol esențialmente pragmatic. În era actuală a civilizației, dominată de valori materiale, spațiu al evoluțiilor tehnologice fără precedent, cultura pierde masiv teren în formarea individului și în progresul societății. Odată cu declinul culturii, se manifestă ascensiunea unui pragmatism existențial, care tinde să guverneze viața individului și a societății de azi. În cadrul proceselor care remodelează lumea, prinde contur o cultură a pragmatismului, în care cultura însăși are un rol tot mai diminuat. Odată cu supremația consumismului și cu rolul covârșitor jucat de tehnologie în existența cotidiană, apare o tendință de deculturalizare și despiritualizare a omului contemporan. Pragmatismul, emancipat de modelul cultural, dezvoltat în cadrul unei adevărate culturi a pragmatismului, cristalizează paradigma existenței individuale și sociale în spațiul larg al globalizării.	Building through culture of the individual, society and civilization forms the classic paradigm of human evolution, throughout the evolution of humankind. Culture generates the broad framework of knowledge, which is the support of the individual and global development, therefore, regarded in terms of results it plays an essentially pragmatic role. In the current era of civilization, dominated by material values, the space of unprecedented technological developments, culture loses massive land in the evolution of the individual and in the societal progress. With the decline of culture, there is the rise of an existential pragmatism, which tends to govern the life of the individual and the society today. In the processes remodelling the world, it takes shape a culture of pragmatism, in which culture itself has an increasingly diminished role. Against the background of consumerism and of the overwhelming role played by technology in daily life, there appears a tendency of deculturalization and despiritualization of the contemporary man. Pragmatism, emancipated from the cultural model, developed in the framework of a culture of pragmatism, crystallizes the paradigm of the individual and social existence in the large area of globalization.
Cuvinte cheie: <i>cultură, pragmatism, paradigmă, civilizație, globalizare, deculturalizare</i>	Key-words: <i>culture, pragmatism, paradigm, civilization, globalization, deculturalization</i>

Ioan LAZĂR – Doctor abilitat (**Dr.Habil.**) în Cinematografie și Media

Filozofi preocupați de cinema: Gilles Deleuze și Henri Bergson	Philosophers interested in cinema: Gilles Deleuze and Henri Bergson
Henri Bergson (1859-1941) s-a manifestat încă din 1907 („Creative Evolution”) asupra raportului dintre cinema și discursul filosofic, fiind printre primii care au comentat relația dintre intelect- intuiție – durată pe baza elementelor oferite de imagine. El consideră filmul drept o conceptualizare mecanică a realității. Pe urmele acestuia, în anii optzeci ai secolului trecut, în două cărți (1983, 1985), Gilles Deleuze (1925-1995) se preocupă de aplicarea unor concepte - imaginea-mișcare (materia) și imaginea-timp(memoria) - analizându-le din punctul de vedere al filosofiei.	In final chapter of „Creative Evolution” (1907), Henri Bergson (1859-1941) became one of the first philosophers to incorporate cinema into a philosophical discourse (intellect-intuition-duration): the film is similar to the mechanistic conception of reality. Gilles Deleuze (1925-1995) spends considerable space discussing memory. In two books (1983, 1985), he align themselves with the Bergson` views on memory. Influenced by Bergson, Deleuze proposes the concepts of movement-image (matter) and time-image (memory).
Cuvinte cheie: <i>Filosofii, Deleuze, imaginea-mișcare, imaginea-timp, Bergson, materie, memorie</i>	Key-words: <i>Philosophers, Deleuze, movement-image, time-image, Bergson, matter, memory.</i>

Prof. univ. dr. **Constantin FROSIN**/PhD Professor

Membru al Academiei Europene de Științe, Arte și Litere, Membru al Academiei de Științe a Federației Ruse

Membru al Academiei de Științe Ecologice a R. M.; Universitatea DANUBIUS, Galați / Danubius University, e-mail: constantin.frosin@gmail.com

Valorile cognitiv-inventive și creativ-inchoative ale lexicului francez	Cognitive inventive and creative inchoative values of French vocabulary
Limba franceză ascunde și revelează, ca să folosim un cuvânt generos, « tainele lumii », acordând desigur, această șansă de a le desluși, celor subtili și stăpâni până la nivel de nuanță pe vocabularul francez. Eleganța și distincția acestei limbi par să voaleze (ca să nu spunem « să orbească »...) acele sensuri, locutorii fiind frapați de pronunția și ortografia deosebite – e de ajuns să amintim că vocalele limbii franceze sunt cele mai pure din lume, alături de vocalele limbii japoneze... Cine s-ar fi gândit că vocabula <i>le génie</i> definește geniul însuși: <i>le génie est celui que le</i> (God, Gaia, les terriens) <i>nie</i> ... Sau că vocabula <i>démocratie</i> desemnează mai multe lucruri în același timp: 1. <i>kratos</i> + <i>mots</i> = puterea cuvintelor; 2. <i>kratos</i> + <i>maux</i> = puterea nenorocirilor, a răului; 3. <i>kratos</i> + <i>Maux</i> = puterea celor răi, întunecați (le Mal este sinonimul perfect pentru le Malin, le diable). Un lingvist francez (ne scapă numele) a deslușit cuvântul Gold: God + L... În nicio altă limbă, <i>Jésus</i> (Isus) nu înseamnă ceva, în franceză însă, înseamnă: Eu sunt... Merită deci văzut ce se ascunde în spatele unor cuvinte elegante și deosebit de onorabile !	French language hides and reveals, to use a generous word, "the mysteries of the world", with of course, the chance to distinguish them, agreed to those mastering this language to the level of the subtle nuance of the French vocabulary. Elegance and distinction of this language seem to veil (not to say "blind" ...) those meanings, speakers being struck by the outstanding pronunciation and spelling - it is enough to recall that the vowels of French are the purest in the world, along with Japanese language vowels... Who would have thought that « le génie » defines himself: le genie is the one whom (God, Gaia, les terriens) nie/deny ... Or that „démocratie” designates several things at once: 1. + <i>kratos</i> = strength of the mots/words; 2. <i>Maux</i> + <i>kratos</i> = strength of misfortune of evil; 3. <i>Maux</i> + <i>kratos</i> = strength of the wicked, dark (the Mal=Malin is synonym to devil). A French linguist (name escapes us) discloses the word Gold: God + L ... In any other language, <i>Jésus</i> (Jesus) does not mean anything, but in French it means I am. So, it is worth seeing what is behind words extremely elegant and honourable!
Cuvinte cheie: <i>nuanță, subtilitate, maestria, distinctive, eleganță, deslușire, descifrare</i>	Key-words: <i>nuance, subtlety, mastery, distinctive, elegant, distinctly decryption.</i>

LAZAR Elena, Doctor în Filosofie ACADEMIA ROMÂNĂ

Mircea Djuvara - cercetător al realității juridice	Mircea Djuvara - researcher of the juridical reality
De obicei vedem în Mircea Djuvara un cercetător al dreptului și al sistemelor de drept, dar cercetarea sa este interdisciplinară și depășește sfera propriu-zisă a dreptului. Opera sa este excepțională: prin caracter sintetic, prin noutățile științifice, prin caracterul idealist al gândirii sale, o gândire care ține legătura cu experiența și realitatea. A fost un kantian, interesat de Kant interpretat prin Fichte și Hegel și nu era străin de ideile lui Auguste Comte, sau Henri Bergson. Deși nu a căutat originalitatea cu orice preț, Mircea Djuvara a fost cu siguranță un creator.	People usually see in Mircea Djuvara a researcher of law and systems of law, but his research is interdisciplinary and thus, it overpasses the particular sphere of law. His work is exceptional due to its synthetic character, due to the scientific novelties, due to the idealist character of his thought, in a manner that maintains the connection with experience and reality. He was a Kantian thinker, interested in Kant interpreted through Fichte and Hegel and he was not a stranger to the ideas of Auguste Comte, or Henri Bergson. Although he did not seek originality at all costs, Mircea Djuvara was most certainly a creator.
Cuvinte cheie: <i>Mircea Djuvara, drept, filosofie, știință, interdisciplinaritate</i>	Key-words: <i>Mircea Djuvara, law, philosophy, science, interdisciplinaritate</i>

Drd. Ing. Mihaela-Laura BRATU¹

- Prof. Dr. Ing. Lucian-Ionel CIOCA^{1,2} ; Drd. Ing. Andrada-Iulia GHEȚE¹ .

1) Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Sibiu, România / Lucian Blaga University of Sibiu, Sibiu, Romania;

2) Academia Oamenilor de Știință din România, București, România / Academy of Romanian Scientists, Bucharest, Romania

Tulburarea Asperger și universul social al prototipurilor umane conturate în desenul animat Oblio – The Land of the Point. Instrumente de interpretare al comportamentelor umane de către copii.	Asperger disorder and social world of human prototypes, contoured in cartoon Oblio - The Land of The Point. Instruments of interpretation human behavior by children.
Tulburarea Asperger reprezintă unul din demonii secolului nostru, reprezintă frica de a fi diferit, frica de mostenire genetica, frica de vaccinuri, frica de o alimentatie nesănătoasă. Incidența tulburării a ajuns să fie de 1:100, iar studii recente au publicat chiar și cifre de 1:10. În acest context, este foarte importantă informarea cu date concrete a opiniei publice privind Asperger, precum și identificarea mijloacelor de incluziune și acceptare socială a persoanelor aflate în această situație. Pentru a realiza aceste deziderate la nivel de grădiniță, a fost identificat un desen animat, Oblio – The Land of the Point, care relevă trăsăturile speciale ale persoanelor cu Tulburarea Asperger, precum și trăsăturile generale ale persoanelor neurotipice. Personajele au fost simbolizate prin figuri geometrice simple, pentru a facilita înțelegerea. În final, copiii au identificat colegii "ciudați" și au proiectat asupra lor sentimentele pozitive regăsite în desenul animat.	Asperger's Disorder is one of the demons of our century, is the fear of being different, fear of genetics, vaccines fear, fear of an unhealthy diet. The incidence of the disorder has come to be 1: 100, and recent published figures even 1:10. In this context, it is important to inform public opinion with concrete data on Asperger and to identify means of social inclusion and acceptance of people in this situation. To achieve these goals from nursery, was identified a cartoon, Oblio - The Land of the Point, which reveals the special features of people with Asperger's Disorder, and general features of neurotypical people. The characters were symbolized by simple geometric figures, to facilitate understanding. Finally, the children identified fellow "freaks" and designed on their positive feelings found in the cartoon.
Cuvinte cheie: Tulburarea Asperger, Oblio, instrumente psihologice, vârsta preșcolară.	Key-words: Asperger's Disorder, Oblio, psychological tool, preschool age.

CSII dr. Henrieta Anișoara ȘERBAN – Institutul de Științe Politice și Relații Internaționale „Ion I. C. Brătianu”/ The Institute of Political Sciences and International Relations „Ion I. C. Brătianu”, Institutul de Filosofie și Psihologie “Constantin Rădulescu-Motru”/ The Institute of Philosophy and Psychology „Constantin Rădulescu-Motru” ale Academiei Române/ of the Romanian Academy, MC – Academia Oamenilor de Știință din România/ Correspondent Member, The Academy of Romanian Scientists; henrietaserban@gmail.com

Prințul credincios (Antim Ivireanul) și prințul „virtuos” (Niccolo Machiavelli)	The faithful prince (Saint Antim) and the „virtuous” prince (Niccolo Machiavelli)
Pentru Sfântul Antim Ivireanul, un prinț bun este cel drept și acela poate fi drept, numai dacă urmează calea învățăturilor, legilor și a pildelor oferite de Dumnezeu în Sfintele Scripturi. Pe de altă parte, pentru Niccolo Machiavelli, prințul trebuie să fie viclean ca o vulpe, înțelept ca politician, temut dacă nu e iubit și „virtuos” (cu o semnificație aparte, care este aceea a unei bune imagini politice, <i>avant-la-lettre</i>).	For Saint Antim a good prince is the righteous one and he can only be righteous following the just path of the teachings, laws and examples provided by God, in the Holy Scriptures. On the other hand, for Niccolo Machiavelli, the prince should be wise as a fox, politically wise, feared if not loved and „virtuous” (with a special meaning, which is that of a good political image, <i>avant-la-lettre</i>).
Cuvinte cheie: <i>prințul bun, Sfântul Antim Ivireanul, Niccolo Machiavelli</i>	Key-words: <i>the good prince, Saint Antim, Niccolo Machiavelli</i>

Prof. univ.dr. Gheorghe DĂNIȘOR, MO- Academia Oamenilor de Știință din România/ Academy of Romanian Scientists;

Despre relativismul modern	On modern relativism
Modernitatea este dominată de conceptul de relativism. Nu mai există un adevăr unic și absolut, ci adevăruri produse individual care, interferând, dau naștere la un spațiu în care totul se organizează pe orizontală. Acest lucru se datorează faptului că modernitatea își caută principiul întemeietor în subiect. Subiectivitatea devine astfel dominatoare.	Modernity is governed by the concept of relativism. There is no unique and absolute truth anymore, but several truths individually produced that interfering create a space where everything is organised horizontally. This is caused by the fact that modernity searches for the consecration principle situating it in the subject. Subjectivity becomes thus dominant.
Cuvinte cheie: <i>relativism, subiect, adevăr, individualism, drept</i>	Key-words: <i>relativism, subject, truth, individualism, law.</i>

18:00 – 18:40

Doctorand Dumitru, GRIGORE - Academia Tehnică Militară/Technical Military Academy e-mail persoana de contact din grupul de autori:dumitru.grigore@psychometricsystems.com

Metodă fractală inferențială în psihologie	Inferential fractal method in psychology
Lucrarea prezintă o metodă inferențială fractală de acces la neurocortex originală, prin stimularea stadiului fazic al epidermei în curent alternativ. Modelul matematic utilizat în analiza funcțiilor de inferență psihofiziologică pune în evidență specificitățile comportamentale și stilurile cognitive asociate tipologiilor de personalitate.	The work shows an original psychophysiological approach in establishing a psychological profile by using an inferential fractal method of access to the neocortex by stimulating the phasic stage of epidermis. The mathematical model used in analysing the functions of psychophysiological inference may show the specifics of some behavioural styles associated with psychological typologies.
Cuvinte cheie: <i>sustenabilitate, model fractal, inferență psiho-fiziologică, neurostimulare, specificant, marker.</i>	Key-words: <i>fractal model, psychophysiological inference, neurostimulation, specificity, marker.</i>

Asist. dr. Irina PETRUCA, Universitatea "Apollonia" din Iasi, Romania/ "Apollonia" University of Iasi, Romania, e-mail: irinapetruca@yahoo.com

Depășirea barierelor culturale în comunicare prin social media	Overcoming cultural barriers in communication through social media
Apariția social media a produs o importantă schimbare în dinamica comunicării sociale și de afaceri. Astăzi trăim în mod evident în epoca online-ului, iar social media încearcă să capteze cât mai mulți internauți posibil. Social media, prin pârgăhiile sale, conduce spre o acceptare mai ușoară a diversității, prin urmare spre o comunicare ce forțează foarte mult barierele culturale. Ținând cont de aceste aspecte, lucrarea se concentrează asupra modului în care social media a depășit bariere de comunicare transnaționale și încearcă să erodeze conceptul de teritorialitate. Se analizează de asemenea tipul de identitate creat de rețelele de socializare și potențialul site-urilor de social media de a propaga mesaje unor largi mase de utilizatori.	The appearance of social media has created an important change in the dynamics of social and business communication. Nowadays it is definitely the age of online and social media is trying to capture as many netizens as possible. Social media, by its means, leads to easier acceptance of diversity, thus to a communication which forces a lot the cultural barriers. Considering this, the paper focuses on the way in which social media has overcome transnational communication barriers and attempts to remove the concept of territorialization. It also examines the sort of identity that social network creates and emphasizes the potential of social media websites to disseminate messages to large number of netizens.
Cuvinte cheie: <i>social media, comunicare, bariere, utilizatori</i>	Key-words: <i>social media, communication, barriers, netizens.</i>

Lect. univ. dr. Anca Raluca PURCARU - Universitatea „Apollonia” din Iași, Romania/„Apollonia” University of Iasi, Romania, e-mail: ralu_pur@yahoo.com

Etica, în afara lumii? De la Tratatul lui Wittgenstein la Adevăr și metodă a lui Gadamer	Ethics, out of this world ? From Wittgenstein's Tractatus to Gadamer's Truth and Method
În <i>Tratatul logico-filosofic</i> , Wittgenstein ceea ce poate fi spus cu sens de ceea ce poate fi doar arătat. Etica intră în cea de-a doua categorie, împreună cu estetica, fiind în afara lumii și despre lumea ca întreg. În <i>Cercetări filosofice</i> se schimbă complet viziunea din <i>Tratat</i> . Prin conceptul de „joc de limbaj” Wittgenstein se apropie mai mult de Gadamer, pentru care nu există o lume separată de limbă, iar, odată cu limba, se dă o viziune asupra lumii. Din această perspectivă, estetica și etica oferă viziuni asupra lumii. În această lucrare analizăm locul eticii în lume și relația ei cu estetica din perspectivele ambilor autori.	In <i>Tractatus</i> Wittgenstein separates what is meaningful from what can be only suggested. Ethics is from the second category of things, alongside with aesthetics, both outside of the world and about the world as a whole. In <i>Philosophical Inquiries</i> the perspective on language is completely different, closer to that of Gadamer in <i>Truth and Method</i> , for whom there is no world without language and language implies a perspective on the world. Thus, both ethics and aesthetics offer perspectives on the world. This paper analyses the place of ethics in the world and its relation with aesthetics from both authors' perspective.
Cuvinte cheie: <i>etica, estetica, limbaj, lume</i>	Key-words: <i>ethics, aesthetics, language, world</i>

VI.B Istorie și Științe economice

15:00 – 16:00

ISTORIE, moderator: Ion SOLCANU

Prof. univ. dr. **Stoica LASCU**, Universitatea „Ovidius” din Constanța (Facultatea de Istorie și Științe Politice). „Ovidius” University of Constanța (Faculty of History and Political Science). Membru asociat AOSR / Associate member of AOSR, lascust@gmail.com

Dobrogea în primul an al Marelui Război și a ocupației Puterilor Centrale (1916)	Dobrudja in the First Year of the Great War and of the Central Powers' Occupation (1916)
Calvarul de peste doi ani al ocupației Dobrogei în perioada Primului Război Mondial a fost dramatic atât pentru armată – care a trebuit să suporte catastrofa de la Turtucaia –, cât și de populația civilă, pentru care începea un lung șir de privațiuni, înjosiri ale demnității umane și deposedări economice. Sursele documentare (mărturii din presa vremii, extrase din memorii, atestări arhivistice), precum și consultarea studiilor de specialitate contribuie la înțelegerea unei imagini a dramaticei situații a Dobrogei și dobrogenilor în primele luni ale ocupației Puterilor Centrale.	Ordeal over two years of Dobrudja's occupation during the First World War was dramatic both for the army – which had to bear catastrophe at Turtucaia – and the civilian population, for which began a long series of hardships, humiliation of human dignity and economic dispossession. Documentary sources (testimonies of the press, excerpts from memoirs, archival attestations) and the consulting of historical studies contributes to an image of dramatic situations of Dobrudja and her inhabitants, particularly ethnic Romanian, in the first months of the Central Powers' occupation.
Cuvinte cheie: <i>Dobrogea, Primul Război Mondial, Turtucaia, Constanța, eroi dobrogeni</i>	Key-words: <i>Dobrudja, First World War, Turtucaia, Constanța, Dobrudjans heroes</i>

Profesor universitar, doctor, **Ion I. SOLCANU**, Universitatea „Al.I.Cuza”, membru titular AOSR, isolcanu@yahoo.com

Operațiile și istoricul Regimentului 9 Vânători în Războiul pentru întregirea neamului românesc. 1916 -1919	Operations and history the 9th Hunters' Regiment in the War for the completion of the Romanian people. 1916-1919
Comunicarea se rezumă asupra următoarelor obiective: 1. Prezentarea manuscrisului de 1025 pagini dactilografiate „Operațiile și Istoricul Regimentului 9 Vânători în Războiul pentru întregirea Neamului românesc. 1916 -1919”; 2. Proveniența și autenticitatea manuscrisului; 3. Participarea Regimentului 9 Vânători la luptele - din 1916: în Dobrogea și împrejurimile Bucureștiului; - din 1917; la Mărășești; - din 1918: în nordul Moldovei, pentru protejarea populației de jafurile armatei ruse în retragere și la apărarea graniței pe Nistru în a doua parte a anului; - din 1919: în Transilvania contra armatelor revoluționare maghiare. 4. Personalități militare evocate în document.	The paper focuses on the following objectives: 1. Presentation of the 1025 pages typed manuscript “Operations and history the 9 th Hunters' Regiment in the War for the completion of the Romanian people. 1916-1919”; 2. Origin and authenticity of the manuscript; 3. Participation of the 9 th Hunters' Regiment in the battles of 1916: in Dobroja and Bucharest's surroundings; - 1917: Mărășești; - 1918: in Transylvania against the revolutionary Hungarian armies. 4. Military personalities evoked in the document.
Cuvinte cheie: <i>Regimentul 9 Vânători; Divizia a 9-a; Brigada a 17-a; general Scărișoreanu; colonel Gh. Rasoviceanu, Amzacea, Topraisar; Stâlp, Mărășești, nordul Moldovei, Basarabia, Tisa.</i>	Key-words: <i>9th Hunters' Regiment, the 9th Division, the 17th Brigade, General Scărișoreanu; Colonel Gh. Rasoviceanu, Amzacea, Topraisar; Stâlp, Mărășești, North of Moldavia, Bessarabia, Tisa.</i>

Prof. univ. dr. **Valentin CIORBEA**, Professor ; Membru asociat AOSR / Associate member of AOSR

Contraamiralul Horia Macellariu (1894-1989) – Un destin tulburător	Rear admiral Horia Macellariu (1894-1989) - A Troubling Destiny
Comunicarea prezintă succint biografia celui mai important amiral al Marinei Militare Române cu contribuții majore în Campania din răsărit (1941-1944), la salvarea navelor Marinei Române și a orașului	The article briefly presents the biography of the most important Rear admiral of the Romanian Military Marine, with major contributions in the Eastern Campaign (1941-1944) and for the salvation of the city

Constanța de la distrugere. Aderarea la Mișcarea Națională de rezistență i-a adus două condamnări pe viață din care a executat aproape 17 ani, din care 11 în sistem unicelular.	of Constanța from destruction. His embrace of the National Movement of Resistance brought him two life imprisonment convictions, out of which he did 17 years, of which 11 in the unicellular system.
Cuvinte cheie: <i>Contraamiral Horia Macellariu, Marina Militară, rezistență anticomunistă</i>	Key-words: <i>Rear Admiral Horia Macellariu, Military Marine, anti-communist resistance</i>

Lect. univ. dr. Iulian Cătălin DĂNILĂ - Universitatea „Apollonia” din Iași/„Apollonia” University of Iasi, e-mail: iuliancatalind@yahoo.com

Revista „Însemnări ieșene” la 80 de ani de la apariție	The Journal <i>Însemnări ieșene</i> / <i>Notes from Iași</i> – Eighty Years from Its First Release
Apariția într-o perioadă istorică agitată a revistei „Însemnări ieșene” (1 ianuarie 1936 – 1 octombrie 1940) a constituit, cu certitudine, pentru o scurtă perioadă de numai cinci ani, un moment de referință în istoria culturii și literaturii române din perioada interbelică. Prin misiunea asumată de a stabili o „scară a valorilor” intelectuale, de a sublinia „specificul național” și de a realiza o „unificare culturală”, revista a marcat viața intelectuală și artistică a Moldovei, cu reverberații la nivel național. La 80 de ani de la lansarea publicației se poate afirma că aceasta a fost o probă de patriotism românesc, prin apelul la identitate națională și unitate și a contribuit la dezvoltarea culturii și literaturii române, polarizând în jurul ei mari personalități artistice și științifice din diferite domenii.	In times of great tumult in the history of Romania, the release of the journal <i>Însemnări ieșene</i> / <i>Notes from Iași</i> (January 1st 1936 – October 1st 1940) represented, for a short span of only five years, a momentous point in the Romanian culture and literature of the interwar period. Through its declared mission of setting a scale of intellectual values, of emphasizing the national specificity and of contributing to cultural unification, the journal made its mark in the cultural and intellectual life of Moldavia, with echoes at national level. On the 80th celebration of its release, it can be said that the journal represented an exercise in patriotism, through the appeal it made to national identity and unity, and contributed to the development of Romanian culture and literature, by attracting among its contributors great artistic and scientific personalities from various domains.
Cuvinte cheie: <i>„Însemnări ieșene”, presă culturală, istoria culturii, istoria literaturii, identitate națională.</i>	Key-words: <i>Însemnări ieșene / Notes from Iași, cultural press, the history of culture, the history of literature, national identity.</i>

Conf. univ. dr. / Assoc. professor, PhD, **Irina Zamfira DĂNILĂ**, Universitatea de Arte “George Enescu” - Iași/ “George Enescu” Arts University of Iași, dzamfira@yahoo.com

Anton Pann la 220 de la naștere. Importanța colecției sale de cântece de lume, în actualitate	220 years since Anton Pann’s birth. The importance of his collection of wordly songs today
Anul acesta (2016) se împlinesc 220 de ani de la nașterea lui Anton Pann (1796-1854), personalitate complexă a culturii românești: renumit cântăreț, profesor compozitor și de muzică psaltică, scriitor, publicist, tipograf și folclorist literat. Este considerat unul dintre primii culegători români de folclor, deoarece a cules și notat în semografie psaltică melodii laice, cu conținut tematic divers, cunoscute în epocă sub numele de „cântece de lume”. A alcătuit și tipărit în două ediții (1850 și 1852) o serie de broșuri intitulate <i>Spitalul amorului sau cântătorul dorului</i> , care cuprind astfel de melodii. Originea acestora este diversă: unele sunt folclorice, altele poartă o evidentă influență orientală, greacă sau turcă. Tema preferată a acestora este <i>dragostea</i> , prezentată în variate ipostaze. Cercetate de către renumitul folclorist Gheorghe Ciobanu în deceniul al șaselea al secolului trecut, cântecele de lume culese de Anton Pann reprezintă, cu certitudine, adevărate bunuri de patrimoniu cultural. În actualitate, ele au reintrat în atenția specialiștilor, de data aceasta a interpreților. Prin concertele susținute, aceștia promovează în context național și european, muzica românească veche, de	This year (2016) we celebrate 220 years since Anton Pann’s birth (1796-1854). He was a complex personality, active in Romanian culture, well known as singer and cantor, teacher, composer (he wrote psaltic music among other genres), writer, journalist, publisher-printer, folklorist. He is considered among the first collectors of Romanian folklore, as he collected and wrote down in psaltic semiography lay songs on various topics, known during his time as „worldly songs”. He compiled and printed two editions (1850 și 1852) of a number of booklets under the title <i>Spitalul amorului sau cântătorul dorului</i> / <i>The hospital for the love stricken or the songs of longing</i> containing such songs. Their origin varies: some are folk songs, others have obvious Oriental influence, either Greek or Turkish. The favourite topic is love in its various aspects. The famous folklore specialist Gheorghe Ciobanu researched these songs in the 60s; his conclusion was that they undoubtedly represent a genuine cultural heritage. They have currently raised interest again, this time mainly that of performers. In the concerts including Anton Pann’s pieces in their repertoires, such performers promote invaluable old Romanian music at a national and European level.

înalț nivel artistic.	
Cuvinte cheie: <i>Anton Pann, muzică veche românească, cântece de lume, interpretare, patrimoniu cultural</i>	Key-words: <i>Anton Pann, old Romanian music, worldly songs, performance, cultural heritage</i>

Prof. univ. dr. hab. Elena PRUS, Academia de Științe a Moldovei/Academy of Sciences of Moldova, e-mail: elena_prus_ro@yahoo.fr

Patrick Modiano: istoria (meta)narativă a conflictelor memoriei	Patrick Modiano: The (Meta) Narrative History of the Memory Conflicts
Romancierul Patrick Modiano este ultimul francez care a completat lista premianților Nobel în 2014. În perioada postbelică în care se cultiva activ mitul eroic al Rezistenței francezilor în timpul Ocupației germane, Modiano polemizează cu miturile vechii Franțe și tratează despre antisemitism și colaboraționism și urmele pe care le lasă. Dincolo de istoria oficială, Modiano se impune ca o voce a istoriilor și destinelor pe care le face auzite dincolo de uitare, în prezentul amnezic.	The novelist P. Modiano is the last one who completed the list of French recipients of the Nobel Prize in Literature in 2014. In the postwar period when the heroic myth of the French Resistance during the German occupation was cultivated actively, Modiano argues with myths of the ancient France and treats the problems of anti-Semitism, collaborationism and its traces. Beyond the official history Modiano imposes himself as a voice of stories and destinies making them heard beyond the forgetfulness in the amnesic present.
Cuvinte cheie: <i>Patrick Modiano, premiul Nobel în literatură, conflictele memoriei, antisemitism, colaboraționism</i>	Key-words: <i>Patrick Modiano, Nobel Prize in Literature, memory conflicts, anti-Semitism, collaborationism</i>

ȘTIINȚE ECONOMICE

Moderatori: Florea DUMITRESCU, Marius BĂCESCU

16:00 – 17:00

Prof. univ. dr. Emilian M. DOBRESCU, Cercetător șt. pr. I, Institutul de Economie Națională al Academiei Române, membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România

- **Edith Mihaela Dobrescu**, Cercetător șt., Institutul de Economie Mondială al Academiei Române

Tendințe seculare la început de mileniu	Secular Trends at Beginning of the Millennium
Se conturează începând cu acest secol, dar, mai ales cu acest al doilea deceniu al secolului al XXI-lea, un nou demers teoretic și pragmatic în științe și realitate, noi metode de abordare a realității în transformare, accelerată către o nouă dimensiune a evoluției vieții pe Pământ, noi concepte de lucru. Evidențierea unora din aceste noi tendințe este scopul lucrării de față.	It emerges from this century, but especially with this second decade of the XXI century, a new theoretical approach and pragmatic in science and reality, new approaches in accelerated transformation of reality, a new dimension to the evolution of life on Earth, new concepts work. Highlighting some of these trends is the purpose of this paper.
Cuvinte cheie: <i>downshifting, falimentarea naturii, lăcomia umană, legea ciclicității universale, negarea limitelor planetei, relaxare cantitativă, slow food, SUA, UE, UNCTAD.</i>	Key-words: <i>downshifting. EU, ruin of nature, human greed, law of universal cyclicality, negation of limits of the planet, quantitative easing, slow food, UNCTAD, USA</i>

Prof. dr. Susana GEANGALĂU – Membru titular al AOSR, Asociația „ECOFORST” Neamț, România, ONG, e-mail: ecoforestnt@yahoo.com

O nouă paradigmă – integrarea ergonomiei organizaționale în structura managementului	A new paradigm – integrating the organisational ergonomics into the structural management
Noua paradigmă în domeniul Ergonomiei organizaționale a fost determinată de schimbările intervenite în viața economico-socială din țările care au promovat-o pe plan mondial. Lucrarea se bazează pe Ergonomia organizațională, din care integrăm noi concepte, definiții, sisteme socio-tehnice, micro și macroergonomie, calitatea totală, proiectarea ergonomică a produselor etc. Acestea reprezintă noutăți absolute care necesită integrare în	The new paradigm on the organisational Ergonomics was determined by the economical-social changes across the states that promoted it worldwide. The work is based on the organisational Ergonomics which integrates new concepts, definitions, social-technical systems, micro and macro-ergonomics, superior quality, ergonomically design of products. Being something absolutely new and unique, all these

funcțiile managementului întrucât lipsesc din Ergonomia tradițională care trebuie reconsiderată sub raportul unei noi paradigme. Este o noutate absolută și unică, în literatura ergonomică din țara noastră.	need integration into the managerial basis of the lacking Romanian traditional ergonomics. It ought to be re-evaluated under a new paradigm.
Cuvinte cheie: <i>paradigmă, ergonomie organizațională, management, funcții, știință, cunoaștere, creativitate, integrare, calitate, competitivitate</i>	Key-words: <i>paradigm, organisational ergonomics, management, functions, science, knowledge, creativity, integration, quality, competitiveness</i>

Dr. Ec. Florea DUMITRESCU, membru de onoare al AOSR

Prof. Dr. Ec. Marius BĂCESCU, membru titular fondator al AOSR

Propuneri pentru proiectul de țară privind dezvoltarea României	Proposals for the country project regarding Romania's development
Autorii încearcă să schițeze structura proiectului de țară privind dezvoltarea României în perioada care urmează pornind de la situația în care a ajuns țara după 26 de ani de la evenimentele din 1989. Se preconizează declanșarea unei dezbateri naționale despre orientările de bază, direcțiile, obiectivele și mijloacele pentru dezvoltarea economico-socială a României.	The authors try to outline the project structure of the country on Romania's development in the following period starting from the situation in which the country has reached 26 years after the events of 1989. It is expected triggering a national debate about basic guidelines, directions, objectives and means for economic and social development of Romania.
Cuvinte cheie: <i>proiectul de țară, sectoare economice, dezvoltare socială, politici constructive, comparabilitate internațională</i>	Key-words: <i>the country project, economic sectors, social development, constructive policies, international comparability</i>

Dr.ec. Angelica CĂRBUNARU-BĂCESCU,

Academia de Studii Economice/Bucharest University of Economic Studies, membru corespondent al AOSR

Economia României în contextul globalizării	Romanian economy in the context of globalization
Lucrarea își propune să susțină ipoteza că urmare a desființării colonialismului lumea se îndreaptă spre globalizare, zonă în care orice politică macroeconomică expansionistă care nu este bine fundamentată, conducând astfel la pierderi economice nejustificate, este imediat penalizată de piața internațională. Apoi se arată ce consecințe are globalizarea pentru România și în ce măsură este pregătită țara pentru acest proces complex.	The work aims to support the hypothesis that the abolition of colonialism therefore the world is moving towards globalization, an area where any expansionary macroeconomic policy that is not well-founded, leading to unnecessary economic losses is immediately penalized by the international market. Then it shows what the consequences of globalization for Romania and to what extent the country is ready for this complex process.
Cuvinte cheie: <i>globalizare, colonialism, construcție bugetară, blocaj financiar, risc de țară, impactul globalizării</i>	Key-words: <i>globalization, colonialism, budget construction, financial jam, country risk, the impact of globalization</i>

Prof. univ. dr. ing. ION BOLD, Membru AOSR și ASAS

Cercetarea științifică – finanțare, nu reorganizare	Scientific research – funding, not reorganization
Cercetarea științifică, ca sistem complex, dinamic, adaptiv, a fost a fost dintotdeauna o corelație a progresului cunoașterii dar numai în corelațiile asigurării unei finanțări corespunzătoare realizării strategiilor și programelor de dezvoltare. Referatul concretizează modul de rezolvare a problemelor cercetării științifice agricole reconsiderând intenția oficialităților de reorganizare generală.	Scientific research, as a complex, dynamic, adaptive system, has always been a correlation of the knowledge progress, but only in correlations of ensuring adequate funding to achieve the strategies and development programs. The paper concretized the way of solving problems of agricultural scientific research reconsidering the intention of officials for overall reorganization.
Cuvinte cheie: <i>cercetare științifică, organizare, dezvoltare</i>	Key-words: <i>research, organization, development</i>

Prof., PhD, **Marian CONSTANTIN**, Faculty of Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development, University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine, Bucharest, Romania, marianconstantin2014@yahoo.com

- Prof., PhD, affiliation, **Mihai-Alexandru COSTESCU**, University of Craiova, Romania, cmihairadu@yahoo.com
- Lecturer, PhD, affiliation, **Mihai FRUMUȘELU**, Faculty of Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development, University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine,

Bucharest, Romania, mihai.frumuselu@gmail.com

- Lecturer, PhD, affiliation, **Raluca NECULA**, Faculty of Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development, University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine, Bucharest, Romania, raluca_nec@yahoo.com

Capacitatea de producție apicolă și impulsurile pieței	The Capacity of the Beekeeping Production and the Market Pulse
Prezenta lucrare urmărește o cunoaștere a necesității corelației producție-piață, pentru care la nivel național este semnalată tendința de creștere a numărului familiilor de albine dar și o variație anuală. La produsul miere se constată un ritm de creștere mult mai scăzut față de cel al numărului familiilor de albine, iar ca rezultat al ajustărilor funcțiilor și comparațiilor față de anul 2014, este semnalată existența unei relații favorabile directe. Din analiza influenței numărului de familii de albine asupra producției de miere, s-a putut constata pe de o parte că amplificarea numărului de familii de albine determină o creștere a producției de miere dar cu un ritm mult mai lent, iar pe de altă parte diminuările numărului familiilor de albine provoacă o scădere a producției de miere (care se situează sub nivelul anului 2014, dar sub forme diferențiate). Nivelul și interpretarea valorilor abaterii reziduale și coeficientului de corelație au evidențiat situații prin care prețul de achiziție, cumpărarea și consumul de miere sunt foarte strâns corelate cu numărul familiilor de albine acestea fiind considerate fenomene frecvente ale impulsurilor pieței produsului mierii.	The present study investigates the relation between production and market, at national level is currently described as being marked by a growing number of bee families but also by an annual variation. The honey product is also on the rise, but at a considerably lower rate than the number of bee families. The adjustment of the functions and of the comparisons with the year 2014 reveals a favourable direct relation. The analysis of the influence of the number of bee families upon the honey product reveals that the growth in the number of bee families leads to an increase of the honey production, but at a considerably lower rate. On the other hand, a decline in the number of bee families leads to a decrease of the honey production (which is below the level of the year 2014, but in different ways). The level and the interpretation of the residual margin and of the correlation quotient revealed situations when purchase price, honey purchasing and honey consumption are strongly correlated to the number of bee families. Such cases are regarded as frequent phenomena belonging to the pulses of the honey product market.
Cuvinte cheie: <i>familii de albine, preț de achiziție al mierii, prețul de achiziție, cumpărarea și consumul de miere, ecuație de regresie, valori reglabile, factor de piață</i>	Key-words: <i>family of bees, purchase price (of honey), honey purchase/consumption, regression equation, adjusted value, market factor</i>

18:00 – 19:00

Profesor dr. Aurel LUP - Academia Oamenilor de Știință email: lupaurel@yahoo.com

- Sef de lucrări, Liliana MIRON, Universitatea OVIDIUS Constanta
- Masterand, Indira Denis ALIM, Universitatea OVIDIUS Constanta

Delta Dunării. Resursă economică	The Danube Delta. Economic resources
Delta Dunării, cu o suprafață de 430 mii ha este una din cele mai mari din lume - locul 22, iar in Europa locul 3. Din anul 1980, Delta Dunării este rezervație a biosferei, iar in anul 1990, Guvernul României a declarat-o Rezervația Biosferei Delta Dunării. Pentru Romania Delta Dunării a fost de la început și o importantă resursă economică, pestele, pășunea, lemnul, stuful, iar in ultimii ani turismul sunt principalele resurse economice ale Deltei Dunării. În a doua jumătate a anilor '50 (secolul XX) Guvernul României a hotărât utilizarea stufului ca materie primă pentru fabricarea hârtiei, astfel că Delta a fost organizată potrivit acestui scop. Au fost, de asemenea, create mașini speciale și echipamente pentru recoltarea și transportul stufului. Deoarece stuful s-a dovedit a fi o materie primă scumpă, după 10 ani s-a renunțat la aceasta activitate. În următoarea perioada s-a dat mai mare importanță agriculturii. Compartimentele create pentru creșterea stufului urmau să fie desecate și transformate in ferme agricole pe suprafețe depășind 200 mii ha. A fost desecată doar o suprafață de circa 30 mii ha pe care se practică și	<i>The Danube Delta, with an area of 430,000 ha, is one of the largest in the world – i.e. ranking the 22nd in the world and the 3rd in Europe. Since 1980, the Danube Delta has been a Biosphere Reserve, and, in 1990, the Romanian government declared it the Danube Delta Biosphere Reserve. From the very beginning, for Romania, the Danube Delta was an important economic resource: fish, pasture, wood, reeds and, in recent years, tourism represents the main economic resources of the Danube Delta. In the second half of the 50's (twentieth century), the Romanian Government decided to use reed as raw material for papermaking; thus, the Delta was organized according to this purpose. There were also created special machines and equipment for harvesting and transporting reed. Because the reed proved to be an expensive raw material, after 10 years this activity was waived. In the following period, agriculture received greater attention. The compartments designed in order to grow reed would be drained and converted into farms on surfaces exceeding 200,000 ha. However, only an area of about 30,000 ha was drained, where agriculture and especially</i>

acum agricultura și mai ales afacerile. În prezent se încearcă o armonizare a diferitelor activități și resurse ale Deltei Dunării: piscicultura, agricultura, silvicultura și firește turismul. Se desfășoară în continuare activități de sistematizare a teritoriului și a localităților în scopul ameliorării nivelului de trai a locuitorilor Deltei.	<i>businesses are still practiced nowadays. Currently, it is attempted to harmonize the various activities and resources of the Danube Delta: fisheries, agriculture, and forestry, of course tourism. Activities are conducted for the further systematization of the territory and localities, in order to improve the living standard of Delta inhabitants.</i>
Cuvinte cheie: <i>Delta, rezervație, cultura stufului, agricultura, turism</i>	Key-words: <i>The Danube Delta, reserve, reed culture, agriculture, tourism</i>

Doina TEODORESCU-Asociația Romania Multimedia-Centru Cultural Educativ Virtual International

- Lucian TANASA- Asociația Romania Multimedia-Centru Cultural Educativ Virtual International
- Maria TEODORESCU- Asociația Romania Multimedia-Centru Cultural Educativ Virtual International
- Teodora TANASA- Asociația Romania Multimedia-Centru Cultural Educativ Virtual International

Model inovativ de utilizare a tehnologiei informaționale în promovarea valorilor științei și culturii românești	An innovative model for the use of technology in promoting Romanian scientific and cultural assets
În domeniul științei și culturii internaționale, în orice perioadă am cerceta vor exista întotdeauna personalități din România. Prezentul nu face excepție de la aceasta regulă. Asociația <i>Romania Multimedia-Centru Cultural Educativ Virtual International</i> derulează un proiect prin care realizează o galerie a personalităților românești din toate domeniile astfel încât ele să fie cunoscute generațiilor viitoare și opera lor să poată fi continuată. Prin utilizarea inovativă a tehnologiei informaționale de ultimă oră viața și opera celor mai importanți reprezentanți ai științei și culturii din țara noastră vor deveni accesibile inclusiv pe canale tv online dedicate.	In international culture and science at any time we may investigate, we will always find personalities from Romania. The present is no exception to this rule. The Association Romania Multimedia International Virtual Educational and Cultural Centre runs a project that creates a gallery of Romanian personalities from all fields so that they would be known to future generations and their work can be continued. Through innovative use of edge information technology the life and work of the most important representatives of science and culture in our country will become available online, dedicated online TV channels included.
Cuvinte cheie: <i>tehnologia informației, știință, cultură, televiziune online</i>	Key-words: <i>information technology, science, culture, online TV channels</i>

Drd. Elena Valentina DUMITRU – Universitatea Valahia din Târgoviște / Valahia University of Târgoviște: e-mail: valy_1973_d@yahoo.com

- **Coautori:** Dr. Mihaela Denisa COMAN; Drd. Oana, BUSUIOC; Drd. Cornel NIȚU

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

Analiza strategică a profitabilității într-o entitate de transport public de persoane	Strategic analysis of the profitability of the entity in a public transport of persons
Prin profitabilitate se urmărește atingerea obiectivelor economice, sociale și de mediu ale oricărei organizații. În vederea îndeplinirii acestor obiective este necesară realizarea unei analize strategice, precum și identificarea factorilor de influență. Analiza strategică a profitabilității constituie în fapt baza și cheia succesului dezvoltării viitoare a entității în cauză.	Through profitability are achieved economic, social and environmental objectives of any organizations. In order to achieve these objectives it is essential to realize a strategic analysis and to identify factors of influence. The strategic analysis of the profitability constitutes in fact the basis and key to the success of future development of the unit.
Cuvinte cheie: <i>transport, analiză, profitabilitate, obiective, tablou de bord</i>	Key-words: <i>transport, analysis, profitability, objectives, Dashboard Board</i>

Prof. univ. dr. Dr. H.C. **Ion PETRESCU** – Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu; MO-Academia Oamenilor de Știință din România: ionpetrescu238@gmail.com

Reputația și responsabilitatea academică	Academic reputations and responsibility
Obișnuit să bătătoresc pe căile neumblate ale managementului, de data aceasta definesc conceptul de responsabilitate academică pentru prima dată în literatura de specialitate națională și internațională, iar referirile	Used to walk on the untraveled paths of management, I define for the first time the concept of academic responsibility in the national and international literature and the applied references relate to the

aplicate se referă la Academia Oamenilor de Știință din România. După rezumatul în limba engleză urmează o introducere și unele considerații privind reputația academiei și apoi definirea conceptului, cu accent pe conținutul și rolul reputației academice. Acordăm un loc major eticii și cadrului juridic, precum și justificărilor teoretico-pragmatice ale reputației academice. Conturăm avantajele sub forma «pro și contra» și poziționăm dimensiunile și provocările în această etapă de dezvoltare a managementului. Prezentăm în mod amplu motivația și reacția academică la problemele economice, sociale și ecologice. Partea de aplicație pe care o referim la Academia Oamenilor de Știință din România o începem cu prezentarea responsabilității academice ca răspuns la managementul academic. Ne concentrăm pe responsabilitatea academică la nivelul conduitei academice, analizăm responsabilitatea academică a factorului uman din secțiile academiei și din filialele acesteia, punem conceptul în relație cu autonomia academică și cu competențele manageriale academice. Ne fixăm și pe conținutul acțiunilor academice în sprijinul responsabilității academice și pe rolul culturii organizațional-academice în promovarea responsabilității academice. În ultima parte a comunicării prezentăm indicatorii de evaluare a responsabilității academice, iar lucrarea se încheie cu concluzii.	Academy of Romanian Scientists. An introduction and some considerations concerning the academy reputation follow the abstract in English language and then the concept definition, with emphasis also on the role of academic reputation. We give a major place to ethics and legal framework, as well as to theoretical and pragmatic justifications of academic reputation. We outline the advantages as «pros and cons» and we position the dimensions and challenges in this stage of management development. We present broadly the motivation and academic reaction to economic, social and ecological problems. The application part we relate to the Academy of Romanian Scientists starts with the presentation of academic responsibility as answer to academic management. We focus on academic responsibility at the level of academic administration, we analyse academic responsibility of human factor from the academy departments and its subsidiaries, we relate the concept to academic autonomy and academic managerial competences. We also focus on the content of academic actions for supporting academic responsibility and on the role of organisational-academic culture in promoting academic responsibility. In the last part of the communication we present the assessment indicators of academic responsibility and the work ends with conclusions.
Cuvinte cheie: <i>reputații academice, procesul reputațional-academic, avantaje și dezavantaje, motivație, reacția academică</i>	Key-words: <i>academic reputations, reputational and academic process, advantages and disadvantages, motivation, academic reaction</i>

Prof. dr. ing. Ion BOTU^{1,2} – membru titular AOSR / Prof. PhD. Eng., e-mail: botuion@yahoo.com

- Prof. dr. ing., Mihai BOTU^{1,2} – membru asociat AOSR / Prof. PhD. Eng., Associate member of AOSR.
- Cercetător Științific I, Dr. ing., Elena TURCU³ / Senior Researcher, PhD. Eng.
- Cercetător Științific III, Dr. ing., Adina Cristina VICOL³ –/ Junior Researcher, PhD. Eng., Adina Cristina, VICOL –

1) Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură, Departamentul de Horticultură și Știința Alimentului / University of Craiova, Faculty of Horticulture, Department of Horticulture and Food Science, Romania,

2) Academia Oamenilor de Știință din România / Academy of Romanian Scientists

3) Universitatea din Craiova – Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Pomicultură (S.C.D.P.) Vâlcea, Rm. Vâlcea / University of Craiova – Fruit Growing Research and Extension Station Vâlcea, Rm. Vâlcea, Romania

Soiuri românești de alun cu valoare alimentară și economică ridicată	Romanian hazelnut varieties with high economic and food value
Programul de ameliorare genetică a soiurilor de alun a fost lansat pentru prima dată în România în anul 1979 la Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Pomicultură Vâlcea. Scopul programului a fost de a crea și selecționa genotipuri noi de alun cu adaptabilitate bună la condițiile climatice din țara noastră, valoroase din punct de vedere alimentar, cu productivitate ridicată și pretabile pentru cultură în plantații intensive. De-a lungul celor peste 36 de ani de cercetare în domeniu au fost obținute soiuri destinate consumului de masă (cu fructe mari, peste 3 grame): Vâlcea 22, Cozia și Uriășe de Vâlcea și soiuri pentru industrie (fructe rotunde, sub 3 g): Romavel, Roverd, Arutela, Valverd, Primval și Natval.	The hazelnut breeding program was first launched in Romania in 1979 at Fruit Growing Research Station in Vâlcea. The main purpose of the breeding program was to create and select new hazelnut genotypes with good adaptability to climatic conditions of Romania, nutritionally valuable, highly productive and suitable for growing in intensive orchards. During 36 years of research in the domain there were obtained and named the following table cultivars (with large fruit over 3 grams): Vâlcea 22, Cozia and Uriășe de Vâlcea and cultivars for industry (with round fruits less than 3 g) like: Romavel, Roverd, Arutela, Valverd, Primval and Natval.

Cele 9 soiuri de alun obținute sunt înmulțite și difuzate în cultură în România, alături de alte soiuri străine.	The nine hazelnut cultivars obtained are propagated and disseminated into culture in Romania, along with other foreign varieties.
Cuvinte cheie: Ameliorare, nucifere, alun, <i>Corylus avellana</i> , soiuri	Key-words: Breeding, nut crops, hazelnut, <i>Corylus avellana</i> , cultivars

Prof. dr. ing. Mihai, BOTU – Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură, Departamentul de Horticultură și Știința Alimentului, membru asociat A.O.S.R./ Prof. PhD. Eng., Mihai, BOTU – University of Craiova, Faculty of Horticulture, Department of Horticulture and Food Science, Romania, Associate member of A.O.S.R., e-mail: btmihai2@yahoo.com

- Prof. dr. ing., Ion BOTU – Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură, Departamentul de Horticultură și Știința Alimentului, membru A.O.S.R./ Prof. PhD. Eng., Ion, BOTU – University of Craiova, Faculty of Horticulture, Department of Horticulture and Food Science, Romania, Member of A.O.S.R.:
- Prof. dr. ing., Gheorghe ACHIM – Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură, Departamentul de Horticultură și Știința Alimentului/ Prof. PhD. Eng., Gheorghe, ACHIM – University of Craiova, Faculty of Horticulture, Department of Horticulture and Food Science, Romania
- Doctorand, Adrian STANCU – Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură, Departamentul de Horticultură și Știința Alimentului/ PhD. candidate, Adrian, STANCU – University of Craiova, Faculty of Horticulture, Department of Horticulture and Food Science, Romania
- Doctorand, Yazan Falah JADEE, 'ALABEDALLAT – Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură, Departamentul de Horticultură și Știința Alimentului/ PhD. candidate, Yazan Falah Jadee, 'ALABEDALLAT – University of Craiova, Faculty of Horticulture, Department of Horticulture and Food Science, Romania

Evaluarea diferențierilor dintre soiurile de nuc românești și cele cu fructificare laterală provenite din zone mai calde	Evaluation of differentiation between Romanian walnut cultivars and those with lateral bearing from warmer areas
Nucul (<i>Juglans regia</i> L.) este o specie pomicolă cultivată în peste 50 de țări ale lumii și cu o producție totală de peste 3458046 t/an în anul 2013 (FAO Stat Database, 2016). Producția este în creștere de la an la an, cu toate acestea cererea este mai mare decât producția la nivel global. În ultimele decenii, în cultura nukului, s-au impus două tipuri de soiuri: • soiuri cu fructificare terminală, provenite din zona temperată (România, Germania, Anglia, Serbia, Cehia, Rusia, Republica Moldova, etc); • soiuri cu fructificare laterală, originare din zone mai calde din Iran, Spania, S.U.A.(California), iar mai recent și din țări precum Franța, Chile, Grecia, Australia, etc. Soiurile cu fructificare terminală (în care se încadrează și soiurile românești) se diferențiază de cele cu fructificare laterală prin: - rezistență mai bună la ger (tolerează temperaturi de -26°C, -28°C, cele cu fructificare laterală sunt afectate la -20°C, -22°C); - susceptibilitate mai scăzută la bacterioză (cauzată de <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>juglandis</i>); - producții mai mici de fructe (2,5-3,5 t/ha la soiurile cu fructificare terminală și 4,0-5,0 t/ha la cele cu fructificare laterală); - tehnologii de cultură mai puțin costisitoare.	Walnut (<i>Juglans regia</i> L.) is a fruit tree crop grown in over 50 countries around the world with a total production of over 3,458,046 tons/year in 2013 (FAO State Database, 2016). Production is growing from year to year, however demand is higher than production globally. In recent decades, in the walnut culture, two kinds of cultivars are used: • terminal fruit bearing cultivars from the temperate zone (Romania, Germany, England, Serbia, Czech Republic, Russia, Republic of Moldova, etc.); • lateral fruit bearing cultivars originating in warmer areas of Iran, Spain, USA (California), and more recently in countries such as France, Chile, Greece, Australia, etc. Terminal fruit bearing cultivars (including Romanian walnut cultivars) differ from those with lateral fruit bearing habit: - better resistance to low temperatures (tolerate temperatures of -26°C, -28°C, those with lateral fruit bearing are affected at -20°C, -22°C); - lower susceptibility to bacteriosis (caused by <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>juglandis</i>); - lower fruit yields (2.5-3.5 t/ha for terminal bearers and from 4.0 to 5.0 t/ha for lateral bearers); - less expensive cultivation technology.
Cuvinte cheie: Nucifere, nuc, <i>Juglans regia</i> , soiuri, cultură	Key-words: Nut crops, walnut, <i>Juglans regia</i> , cultivars, growing

Doctorand **Cristina VOICU-OLTEANU**, Universitatea Valahia din Târgoviște, voltcristina@yahoo.com

- Prof.univ.dr. Ion STEGĂROIU, Universitatea Valahia din Târgoviște stegaroiuion@yahoo.com
- Autor 3. Prof.univ.dr. Ramona LILE, Universitatea Aurel Vlaicu Arad,

- Autor 4. Doctorand, Silviu SUPLECAN, Universitatea Valahia din Târgoviște
- Phd. Cristina Voicu-Olteanu, Valahia University of Targoviste, voltcristina@yahoo.com
- Professor PhD, Ion STEGĂROIU, Valahia University of Targoviste
- Professor PhD, Ramona LILE, University Aurel Vlaicu of Arad
- PhD, Silviu SUPLECAN, Valahia University of Targoviste

Propuneri de acțiune în vederea îmbunătățirii planificării managementului fondurilor europene	Proposals for action to improve of management planning European fund
Unul dintre principiile esențiale politicii de coeziune este cel referitor la cofinanțare, adică asigurarea de către beneficiari a contribuției financiare proprii, în completarea asistenței comunitare nerambursabile. Suportul financiar al beneficiarului, cuantificat sub forma contribuției proprii în scopul implementării proiectului, rezidă din adunarea cheltuielilor reieșite prin aplicarea procentului fix stabilit pentru rata de cofinanțare la cheltuielile eligibile și a cheltuielilor neeligibile.	One of the key principles of cohesion policy is related to co-financing, namely to ensure the beneficiaries own contribution, in addition to the Community assistance grants. Financial support of the beneficiary, quantified as own contribution in the implementation of the project lies in the congregation by applying the fixed costs arising established for co-financing rate of eligible costs and ineligible expenses.
Cuvinte cheie: contribuție, beneficiar, eligibil	Key-words: contribution, beneficiary, eligible

Prof. univ. dr. Ion STEGĂROIU – Universitatea Valahia din Târgoviște, MA-AOSR / Professor PhD.– Valahia University of Târgoviște

- **Doctorand Iuliana TALMACIU** – Universitatea Valahia din Târgoviște / PhD. Student – Valahia University of Târgoviște
- Prof.univ.dr. Ramona LILE- Univeritatea Aurel Vlaicu din Arad / Professor PhD - University Aurel Vlaicu of Arad
- Doctorand Silviu SUPLECAN- Universitatea Valahia din Târgoviște / PhD. - Valahia University of Târgoviște

Particularități ale managementului schimbării în instituțiile bancare din Județul Argeș	Specific Features of Change Management in the Banking Institutions from Argeș County
Pornind de la premisa că, în contextul economic, social și politic actual, gestionarea schimbărilor reprezintă o prioritate pentru instituțiile care doresc să rămână competitive, prezentul articol are drept scop analiza percepției față de schimbare a angajaților din instituțiile bancare din Județul Argeș și identificarea punctelor forte și a aspectelor care necesită îmbunătățiri, în vederea formulării unor propuneri de perfecționare a managementului schimbării. Rezultatele cercetării au arătat că punctele forte și cele slabe ale managementului schimbării sunt cunoscute în mică măsură de către angajați și că aceștia nu au știu concret cum ar putea fi îmbunătățit modul de gestionare a schimbărilor în instituțiile din care fac parte.	Starting from the premise that, in the current economic, social and political context, managing changes is a priority for the institutions that wish to remain competitive, this article aims to analyse the employees' perception towards change in the banking institutions from Argeș County and to identify the strengths and the areas that need improvement in order to set some suggestions for improving the management of change. The research results showed that the strengths and the weaknesses of change management are known to a small extent by the employees and that they did not know exactly how the management of change could be improved within the institutions they are part of.
Cuvinte cheie: schimbare, managementul schimbării organizaționale, instituții bancare	Key-words: change, management of organisational change, banking institutions

Doctorand Ciprian ISTRATE, Universitatea Valahia din Târgoviște / Phd., Valahia University of Targoviste,

- Prof.uni.dr. Ion STEGĂROIU, Universitatea Valahia din Târgoviște / Professor PhD, University of Targoviste, stegaroiiu@yahoo.com
- Doctorand, Alina Georgiana IANCU Universitatea Valahia din Târgoviște aly.iancu@yahoo.com / Phd., Valahia University of Targoviste,
- Asist.univ.dr. Dorin IANCU - Universitatea Valahia din Târgoviște, dorin_iancu04@yahoo.com / Assistant PhD, Valahia University of Targoviste

Schimbările globale și noile perspective asupra leadership-ului	Global change and new perspectives on leadership.
Definiția dată de Porter <i>strategiei</i> este cea prin care se creează o poziție unică și de valoare pe piața susținută de	Definition of Porter's strategy is that it creates a unique position and market value supported by a

un sistem de activități care se îmbină într-un mod complementar. Strategia nu trebuie confundată cu eficiența operațională – trebuie făcut ceea ce e bun pentru toată lumea. Prin elaborarea unei strategii, scopul este acela de a fi diferit de competitori, de a determina oportunitățile pe care le poți exploata cel mai bine.	system that combines in a complementary manner. The strategy should not be confused with operational effectiveness-do what's good for everyone. By developing a strategy, the goal is to be different from competitors, determine the opportunities they can exploit the best.
Cuvinte cheie: <i>leadership, putere influentă, viziune, strategie</i>	Key-words <i>leadership, power, influence, vision, strategy</i>

Doctorand **Andreea BARANGA**, Universitatea Valahia din Târgoviște / Phd., Valahia University of Targoviste,

- Conf. univ. dr. Laurențiu BARANGA - Universitatea Valahia din Târgoviște, barangalaurentiu@yahoo.com / Associate professor, Valahia University of Targoviste
- Doctorand Alina Georgiana IANCU - Universitatea Valahia din Târgoviște, aly.iancu@yahoo.com / Phd., Valahia University of Targoviste,
- Asist.univ.dr. Dorin IANCU - Universitatea Valahia din Târgoviște, dorin_iancu04@yahoo.com / Assistant PhD Dorin IANCU Valahia University of Targoviste

Delimitări conceptuale privind responsabilitatea socială a organizațiilor	Conceptual distinctions concerning social responsibility of organizations
Responsabilitatea socială a organizațiilor nu este un termen nou. Mai mult decât atât, aceasta reprezintă o valoare morală existentă de secole, de a face bine altora. Însă nouă este abordarea - a face bine într-un mod, care oferă avantaje reciproce. Primul care face referire la termenul de „responsabilitate socială a companiilor” este H.R.Bowen ¹ în lucrarea "Responsabilitatea socială a oamenilor de afaceri" („Social Responsibilities of the Businessman").	Social responsibility of organizations is not a new term. Moreover, this represents a moral value, existing for centuries to do good to others. But the new approach is to do well in a way that offers mutual benefits. The first which refers to the term "social responsibility of companies" is in H.R. Bowen "Social Responsibilities of the Businessman".
Cuvinte cheie: <i>responsabilitate socială, antreprenoriat social, economie socială, dezvoltarea durabilă, paradigma RSO</i>	Key-words: <i>C.S.R., social entrepreneurship, social economy, sustainable development RSO paradigm</i>

drd. **Andreea Mihaela DINU**- Universitatea Valahia din Târgoviște, e-mail: andreea_10mihaela@yahoo.com;

Analiza rentabilității produselor din industria lemnului prin metoda direct-costing	The profitability analysis of products in the wood industry direct costing method
Această lucrare evidențiază demersul, prin calcul și analiză, de a obține rentabilitatea unor produse din industria lemnului, utilizând metoda direct costing sau metoda costurilor variabile. Această metodă va da posibilitatea corelării între cheltuielile fixe și variabile, producție, vânzări și profit și va permite să furnizeze informații necesare managementului întreprinderii în vederea adoptării deciziilor. Se va proceda astfel la calcularea marjei brute a costului variabil și a punctului de echilibru, precum și a indicatorilor derivați specifici metodei direct-costing: Având în vedere că pe baza metodei direct-costing simplificat, analiza rentabilității produselor se realizează prin calcularea marjei brute pe produse, iar cheltuielile fixe se scad din contribuția brută la profit, noțiunea de marjă devine impertinentă.	This paper highlights the approach, by calculation and analysis, to achieve profitability of wooden products, using direct costing method or variable costs. This method will enable correlation between fixed and variable expenses, sales and profit and will allow the company to provide management information for decision-making. It will do so in the calculation of gross margin variable cost and punch steady, and indicators specific derivatives direct-costing. Since the direct-costing method based on simplified, product profitability analysis is done by calculating the gross margin on products and fixed costs are deducted from gross contribution to the profit margin becomes impertinent notion.
Cuvinte cheie: <i>analiza, rentabilitate, direct costing</i>	Key-words: <i>analysis, profitability, direct costing</i>

¹ H. R. Bowen, (2003), *Social responsibilities of the businessman* Harper & Brothers, New York, 1953, citat în David Murrasse, Cynthia Jones, *A Future for Everyone: Innovative Social Responsibility and Community Partnerships*, Routledge., p. 89

