

2014

Sesiunea Științifică de Primăvară 2014, 9 mai 2014, București

COMITETUL DE ORGANIZARE / ȘTIINȚIFIC

Președinte:

Vasile CÂNDEA, Președinte AOSR

Membri:

- **Adrian BADEA**, Vicepreședinte AOSR, Universitatea Politehnică București
- **Ion BASGAN**, Vicepreședinte AOSR
- **Doru Sabin DELION**, Secretar Științific AOSR
- **Acad. Aureliu Emil SÂNDULESCU**, Academia Română, 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
- **Acad. Dorel ZUGRĂVESCU**, Președinte Secția Științe Geodinamice AOSR, Director onorific al Institutului de Geodinamică
- **Ion CHIUȚĂ**, Președinte Secția Științe Tehnice AOSR, Universitatea Politehnică București
- **Dan ȘCHIOPU**, Președinte Secția Științe Agricole, Silvicultură și Medicină Veterinară AOSR
- **Irinel POPESCU**, Președinte Secția Științe Medicale AOSR, Președinte al Academiei de Științe Medicale din România, Director al Centrului de Chirurgie Generală și Transplant Hepatic "Dan Setlacec" - Institutul Clinic Fundeni
- **Nicolae DĂNILĂ**, Președinte Secția Științe Economice, Juridice și Sociologice AOSR, Academia de Studii Economice
- **Angela BOTEZ**, Președinte Secția Filosofie, Teologie și Psihologie AOSR, Institutul de Filosofie și Psihologie al Academiei Române
- **Ioan SCURTU**, Președinte Secția Științe Istorice și Arheologice AOSR
- **Paul STERIAN**, Președinte Secția Știința și Tehnologia Informației AOSR, Universitatea Politehnică București
- **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 Politehnică Timișoara
- **Marius BOJIȚA**, Președinte Filiala AOSR Cluj

COMITETUL LOCAL DE ORGANIZARE

- **Doru Sabin DELION**, Secretar Științific AOSR
- **Ion CHIUȚĂ**, Președinte Secția Științe Tehnice AOSR, UPB

Secretari sesiune: ing. Mihail CĂRUȚAȘU,
ing. Mihai SINDILE

SEDIUL ACADEMIEI OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA

- ❖ **Sectiunea Științe Matematice – Fizice – Biologice – Medicale**

AULA AOSR 10:00 – 14:30

❖ Secțiunea Științe Matematice

10:00	Aplicații ale ecuațiilor diferențiale în sisteme implicite generale și probleme de optimizarea formelor ■ <i>Applications of differential equations to general implicit systems and shape optimization problems</i> Dan TIBA
10:12	Corelații cuantice în sisteme cuantice deschise ■ <i>Quantum correlations in open quantum systems</i> Aurelian ISAR
10:24	Metode noi de a obține soluții exacte pentru unele mișcări unidirecționale ale fluidelor de tip viteză ■ <i>New methods to provide exact solutions for some unidirectional motions of rate type fluids</i> Constantin FETECĂU

❖ Secțiunea Științe Fizice

10:36	Efectul temperaturii substratului și accelerarea căderii de potențial asupra proprietăților structurale și fizice ale filmelor subțiri de SiC depuse prin metoda TVA ■ <i>The effect of the substrate temperature and the acceleration potential drop on the structural and physical properties of SiC thin films deposited by TVA method</i> Victor CIUPINA
10:48	Structura și proprietățile de comutare în sisteme calcogenice de la marginea domeniului de formare a sticlei ■ <i>Structure and switching properties in chalcogenide systems at the border of Glass Formation Domain</i> Mihai POPESCU, Alin VELEA, Adam LORINCZI
11:00	Aspecte deosebite în tranziția ferroelectrică a cristalului TGS ■ <i>Peculiar aspects in ferroelectric transition of triglycine sulphate crystal</i> Horia V. ALEXANDRU, Margarit PAVELESCU, Constantin-Paul GANEA
11:12	Structuri hibride organic/anorganic pentru aplicații în celule fotovoltaice ■ <i>Organic/inorganic hybrid structures for photovoltaic applications</i> Ștefan ANTOHE
11:24	Procesarea radiațiilor gama în România ■ <i>Gamma radiation processing in Romania</i> Ion Bogdan LUNGU, Ioan Valentin MOISE

❖ Secțiunea Științe Biologice

11:50	Contribuții românești la dezvoltarea bioeconomiei ■ <i>Romanian contribution to development of bioeconomy</i> Ion DEDIU
12:02	Logica viului în gândirea lui Eminescu Gheorghe MUSTAȚĂ
12:14	Contribuții la aplicarea Strategiei Naționale a Sectorului Pescăresc din România, 2014-2020 ■ <i>Contributions to the application of the National Strategy of Romanian Fisheries, 2014-2020</i> Ionel MIRON
12:26	Poluarea aerului și bolile cardiovasculare ■ <i>Air pollution and cardiovascular diseases</i>

	Dragomir COPREAN
12:40	Influența factorilor fizico-mecanici asupra creșterii și expresiei factorilor de virulență, la tulpini <i>Escherichia coli</i> izolate din apa potabilă și apa de mare Effect of different physico-mechanical factors upon the growth and expression of virulence in Escherichia coli strains isolated from drinking and sea water Emilia PANUS, Coralia BLEOTU, Natalia ROȘOIU
12:52	Evaluarea unor markeri biochimici hepatici și de stres oxidativ în studiul comparativ: HCVC+PR vs HCVC Assessment of liver biochemical markers and oxidative stress in comparative study: HCV+RA vs HCV Daniela GHIDUȘ, Ileana Claudia MIHAILOV, Natalia ROȘOIU
13:04	Studiul aplicativ al unor extracte lipidice din moluștele <i>Mytilus galloprovincialis</i> (L.) și <i>Rapana venosa</i> Diana BADIU, Rafael LUQUE, Natalia ROȘOIU
13:16	Conștiința ca interfață de adaptare la contextul cosmic. Abordare antropologică biocosmologică Consciousness as adaptation interface to the cosmic context. Biocosmological anthropological approach Cornelia GUJA
13:28	"Peisajul" și "Landsaftul" sunt similare, sau trebuie făcută o distincție între ele? Are „Peisaj” and „Landsaft” similar or should we make a distinction? Stoica GODEANU
13:40	Pădurea și viața Terrei The forest an the life on the Earth Adrian BAVARU, Rodica BERCU

❖ Secțiunea Științe Medicale

13:55	Studii integrative neurobiologice în patologia neurodegenerativă. Partea I. Complexul: sistem neuronal - sistem glial Neurobiological integrative studies in neurodegenerative pathology. Part I. Neuronal system glial system complex Dan RIGA, Sorin RIGA, Aurel ARDELEAN, Coralia COTORACI
14:10	Studii integrative neurobiologice în patologia neurodegenerativă. Partea II. Complexul: sistem glial - sistem vascular. Neurobiological integrative studies in neurodegenerative pathology. Part II. Glial system - vascular system complex Sorin RIGA, Dan RIGA, Coralia COTORACI, Aurel ARDELEAN

❖ Secțiunea Științe Agricole, Silvice și Medicină Veterinară

Sala "Acad. Nicolae Teodorescu", etaj 1, 10:00 – 14:30

10:00	Analiza diferențierii genetice dintre ecotipurile de <i>Drosophila melanogaster</i> din zone poluate Analysis of genetic differentiation among ecotypes of Drosophila melanogaster originating in polluted areas Gallia BUTNARU, Ioan SĂRAC
10:15	Utilizarea levurilor <i>non-Saccharomyces</i> la producerea vinurilor albe seci Influence of non-Saccharomyces yeasts on white dry wines Alain POULARD, Boris GAINA, Xenia PASCARI
10:30	Realizarea diferitelor tipuri de îngrășăminte foliare pe bază de extracte de turbă / Realization of different types of foliar fertilizers on extraction of peat based Aurel DORNEANU, Mihail DUMITRU, Iulia ANTON, Ioana OPRICĂ

10:45	Folosirea îngrășământului verde lupin+ovăz+rașiță în sistemul agriculturii durabile din nord-vestul României / The use of the green manure lupin+oat+rape in the sustainable agriculture system from North-Western Romania Cornel DOMUȚA, Radu BREJEA, Ioana BORZA
11:00	Evoluția randamentelor la principalele culturi de câmp, în perioada economiei planificate în România Aurel LUP
11:15	Producția și consumul de lapte în România. Niveluri actuale și manifestări ale pieței Marian CONSTANTIN, Manea DRĂGHICI, Iulian ALECU
11:30	Piața tutunului în România. Manifestări, limite și constrângeri Marian CONSTANTIN, Manea DRĂGHICI, Iulian ALECU
11:45	Studii privind folosirea rațională cu vaci de lapte a pajiștilor îmbunătățite din zona montană Vasile Adrian BLAJ, Teodor MARUȘCA T., Emil Ciprian HAȘ
12:00	Variante tehnologice noi pentru îmbunătățirea pajiștilor prin supraînsămânțare Tudor Adrian ENE, Vasile MOCANU
12:15	Restaurarea în arhitectura peisageră Dan ȘCHIOPU

❖ Secțiunea Științe Economice, Juridice și Sociologice

Sala de Ședințe - etaj 2 10:00 – 14:30

10:00	Managerul român de profesie și managementul timpului propriu Ion PETRESCU
10:15	Dezvoltarea durabilă – o șansă pentru România Gheorghe IONAȘCU
10:30	Să prevenim dispariția satului românesc Florea DUMITRESCU, Marius BĂCESCU
10:45	Cadastrul și organizarea teritoriului - condiții ale realizării programelor de dezvoltare a agriculturii Ion BOLD
11:00	Politica valutară integraționistă Marius BĂCESCU, Florea DUMITRESCU
11:15	Aspecte actuale privind circulația terenurilor agricole Vidu BIDILEAN
11:30	Dezvoltarea entropică a Terrei Angelica Mihaela BĂCESCU-CĂRBUNARU, Monica CONDRUZ-BĂCESCU
11:45	Sistem de stocare și valorificare a cunoștințelor de cultură generală Ioan BOGDAN
12:00	Consacrarea constituțională a unor valori politice și umaniste și a tradițiilor democratice ale poporului român. Necesitate juridică sau oportunism politic? Cristian IONESCU

❖ Secțiunea Științe Istorice și Arheologice

Sala de Ședințe - etaj 2, 13:00 – 14:30

13:00	Cunvânt de deschidere Ioan SCURTU
13:30	Bancherul sibirian Partenie Cosma de la Austro-Ungaria la România Întregită (1914-1919) Mihai DRECIN

13:45	O nouă etimologie a cuvântului “Moldova” Doina MĂNĂILĂ
-------	--

❖ **Secțiunea Filosofie, Psihologie, Teologie**

Sala “Drepturile Omului” - Parter 10:00 – 11:30

10:00 – 11:30	Cuvânt de deschidere IPS Arhiepiscop Teodosie, Angela BOTEZ “Revista de filosofie” din 2003 și până în 2013, “Revue roumaine de philosophie” între 2004 și 2013 Premiul “Constantin Noica” al AOȘR/2012, acordat “Revistei de filosofie”
----------------------	--

Partea I

Sărbătorirea „Revistei de Filosofie” cu prilejul aniversării a 90 de ani de la apariție

Sala “Drepturile Omului” - Parter 11:30 – 14:30

11:30	“Revista de filosofie”. Anul 1933 Acad. Gheorghe VLĂDUȚESCU
11:45	Metafizica intelectului pur în “Revista de filosofie” Gheorghe DANIȘOR
12:00	“Revista de filosofie” și publicațiile pentru străinătate Victor BOTEZ
12:15	Filosofia dreptului – abandon sau renaștere? Ion CRAIOVAN
12:30	Un ctitor întru spirit. Constantin Rădulescu-Motru Narcis ZĂRNESCU
12:45	Prezentarea filosofiei de limbă spaniolă și a revistelor “Tópicos”, “Logos”, “Estudios filosóficos”, “Analogía”, “Anámnezis în “Revista de filosofie” Irina Emilia STRAT
13:00	Ștefan Zeletin – o prezență stenică în paginile “Revistei de filosofie” Ion NECULA
13:15	“Revista de filosofie”: Un spațiu al libertății de gândire și expresie Henrieta Anișoara ȘERBAN
13:30	Locul și rolul revistelor de filosofie în universități Gabriela POHOAȚĂ
13:45	Corelația filosofie- psihologie-teologie în evoluția “Revistei de filosofie” Viorella MANOLACHE
14:00	Revista de filosofie” ca promotor al filosofiei dreptului Elena LAZĂR

Partea aII-a

Dialogul interdisciplinar Teologie-Filosofie-Psihologie

Sala de Ședințe Terasa – Etaj 1, 11:30 – 14:30

11:30	Structura modulară a conștiinței și diversitatea comportamentului la nivel individual Mihai GOLU
11:45	Statul ca organizare politică între conceptual doctrinar și realitatea contemporană Mihai BĂDESCU
12:00	Suicidul – aspecte psiho-sociale

	Aurel PAPARI
12:15	Recitindu-l pe Nicolae Titulescu. Integrarea europeana a Romaniei și gandirea titulesciana Constantin VLAD
12:30	Justificarea credinței fără dovezi? O comparație între epistemologia lui Sören Kierkegaard și cea a lui Alvin Plantinga Valentin TEODORESCU
12:45	Orizonturi filosofice in cosmologie Gabriel NAGĂȚ
13:00	"De la homo sapiens la zoon politikon și de la morală la etică" sau "De la homo sapiens și morală la zoon politikon și etică" Constantin STROE
13:15	Convergențe între metafizică și teologie Ioan ROȘCA
13:30	Comentarii privind Argumentul indispensabilității Marius Augustin DRĂGHICI
13:45	Despre interdependența filosofie-religie în Daoism Oana VASILESCU
14:00	Raportul teologie-stiinta in Enciclica Fides et Ratio a lui Papa Ioan Paul al II-lea Ion TEODORESCU
14:15	Marea propunere/provocare a creștinismului în secolul XXI: către o societate circumscrisă comuniunii de persoane Stelian MANOLACHE

Universitatea POLITEHNICA din București 09:30 – 14:30

❖ Secțiunea Științe Tehnice

Locație:

**BIBLIOTECA UNIVERSITĂȚII POLITEHNICA din BUCUREȘTI
SALA 2.1, ETAJ 2**

09:00-09:30 PRIMIREA INVITAȚILOR

09:30-10:30 PLEN: DESCHIDERE FESTIVĂ, MESAJE DE SALUT

- PETRU ANDEA**
- ECATERINA ANDRONESCU**
- ADRIAN BADEA**
- PIERRE BORNE**
- IVAN CISMARU**
- ION CHIUȚĂ**
- MIHNEA COSTOIU**
- GEORGE DARIE**
- JOE ENGLISH**
- MIRCEA DEGERATU**
- IULIAN IANCU**
- MIRON ZAPCIU**

SECȚIUNI PRODUCTICA

"From productivity to innovation in global competitiveness"

10:45 – 14:30

**BIBLIOTECA UNIVERSITĂȚII POLITEHNICA din BUCUREȘTI,
Sala 2.2, etaj 2**

Moderatori: Anton HADAR, Miron ZAPCIU, Joe ENGLISH, Cristian DOICIN, Tiberiu DOBRESCU, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ

<p>■ <i>Tools for Collaboration and Innovation in SMEs</i> Joe ENGLISH, Conor PATTERSON, José PIETRI</p>
<p>Managementul proprietății intelectuale, adecvat unui nou model de universitate antreprenorială. Studiu de caz: Universitatea “POLITEHNICA” din București ■ <i>Intellectual Property Management for a New Entrepreneurial University Model. Case Study: University “Politehnica” of Bucharest</i> Alexandra HADĂR, Alexandru MARIN, Anca Alexandra PURCĂREA</p>
<p>■ <i>Innovative thinking – TIA Portal V13</i> Lucian George DRAGNEA</p>
<p>■ <i>CAD-CAM-CAE advanced solutions for industry</i> Radu CANARACHE, Dorel ANANIA, Paul ROȘU</p>
<p>Noi soluții de testări automate și de control al calității oferite de SPECTROMAS SRL ■ <i>Modern automated testing and quality control solutions provided by SPECTROMAS SRL</i> Adrian TĂNĂSESCU, Bogdan ENACHE</p>
<p>SIMULAREA – Un pas înainte la îmbunătățirea producției ■ <i>SIMULATION - A step forward in improving production</i> Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, Florin CHIFAN</p>
<p>Aspecte cu privire la optimizarea traiectoriei sculei la așchiera suprafețelor complexe ■ <i>Aspects Regarding the Optimum Cutting Tool Path in Processing Free-Form</i> Florin CHIFAN, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, Gheorghe PLEȘU, Bogdan ANIȚĂ</p>
<p>Simularea comportamentului la lansarea unor subsansamble de sateliți ■ <i>Modeling the Behavior at Launching for a Satellite’s Subassembly</i> Sorin DRĂGHICI, Florin BACIU, Raluca VOICU, Coordonator: Anton HADĂR</p>
<p>Dezvoltarea unui algoritm de calcul al modului Young prin simulări de dinamică moleculară în GROMACS ■ <i>A Propose for Young Modulus Calculation Using Molecular Dynamics Simulation in GROMACS</i> Sunita Andreea MOGA, Nicolae GOGA, Catinca SECUIANU, Coordonator: Anton HADĂR</p>
<p>Determinarea stărilor de tensiune la cadrul boghiului Y25Cs la circulația prin curbe ■ <i>Analysis of the Stress State in the Frame of the Y 25 CS Bogie AT Running in Curves</i> Leonida FĂINUȘ, Anton HADĂR</p>
<p>Comportarea la impact și tensiuni reziduale a unei structuri stratificate cu miez de tip fagure ■ <i>Impact Behaviour and Residual Strength of Honeycomb Structures</i> Horia Alexandru PETRESCU, Anton HADĂR</p>
<p>Analiza cu elemente finite a unei structuri compozite multistrat cu miez de tip fagure încărcată static ■ <i>Finite Element Analysis for Statically Loaded Multilayered Honeycomb Structure</i> Raul CORMOȘ, Horia Alexandru PETRESCU, Coordonator: Anton HADĂR</p>
<p>Strategii de formare creativă prin negociere ■ <i>Creative strategies for training by negotiation</i> Sanda-Marina BĂDULESCU</p>
<p>Implementarea metodei 5S în sistemul de producție de la Dacia–Renault ■ <i>Implementing the 5S Method in the Production System of Dacia & Renault</i> Marin CIOBANU, Coordonatori: Emilia BĂLAN, Miron ZAPCIU</p>
<p>Dezvoltarea durabilă utilizând modelul parteneriatului public-privat ■ <i>Sustainable Development Using the Model of Public-Private Partnership</i> Raluca Miruna ZAPCIU, Coordonator: Gheorghe HURDUZEU</p>
<p>Instruirea mentorilor de afaceri pentru întreprinderi de tip IMM ■ <i>Training for Business Trainers and Mentors of SMEs</i> Miron ZAPCIU, Constantin IONESCU, Iuliana BOTEANU</p>
<p>Principii fundamentale ale comerțului internațional cu activitățile lanțului de aprovizionare ■ <i>International Trade Fundamentals in Supply Chain Activities</i> Bogdan-Andrei BARBU, Mihaela-Roxana PĂUN</p>

<p>Model de simulare a factorilor mediului ambiant al organizațiilor utilizând FUZZY LOGIC ■ <i>Simulation Model of Environmental Factors of Organizations Using FUZZY LOGIC</i> Daniel-Petru GHENCEA, Miron ZAPCIU</p>
<p>Sistem inovativ de fabricație asistată și postprocesare pentru optimizarea comportării mașinilor unelte ■ <i>Innovating CAD-CAM and NC post processing system for machines tools behavior optimization</i> Florea Dorel ANANIA, Andra PENA</p>
<p>Aspecte teoretice ale lagarelor arborelui principal de la mașina de rectificat fără centre ■ <i>Theoretical aspects of spindle bearings from centerless grinding machine</i> Marius PARASCHIV, Constantin SANDU, Mihai BRATU</p>
<p>Evaluarea performanțelor unui dispozitiv de orientare și fixare utilizând metoda elementelor finite ■ <i>Performances evaluation of an orientation and clamping device using the finite elements analysis</i> Raluca Magdalena NIȚĂ, Adrian GHIONEA, Nicoleta RACHIERU</p>
<p>Soluție constructivă și analiză modală a unui arbore principal specific centrelor de prelucrare prin strunjire în concepție integrată ■ <i>Constructive solution and modal analysis of a specific spindle machinig center turning built in integrated concept</i> Preda MARIAN, Miron ZAPCIU</p>
<p>Automatizarea complet integrată în industrie și energie ■ <i>Totally integrated automation (TIA) implemented in Industry and Energy</i> Mihai SINDILE, Alexandru Daniel TUFAN</p>
<p>Automatizarea integrată a sistemelor de acționare bazate pe logică programabilă ■ <i>Integrated automation of drive systems based on programmable logic</i> Alexandru Daniel TUFAN, Alexandru Iulian TOMA, Mihai SINDILE</p>
<p>Modelarea tridimensională a fenomenelor dinamice din procesul de așchiere la strunjirea materialelor dure ■ <i>Three-dimensional modeling of the cutting process dynamic phenomenon in hard turning.</i> Alexandru-Iulian TOMA, Alexandru Daniel TUFAN</p>
<p>Cercetări teoretice asupra procesului de producție magnetron ■ <i>Theoretical Research on the Magnetron Sputtering Process</i> Ionuț SPĂTARU, Eugen STRAJESCU</p>
<p>Mecanism pentru alimentare, omogenizare și dozare rumeguș pentru presele de fabricare a peleților. ■ <i>Mechanism for feeding, mixing and dosing sawdust mills to manufacture pellets used.</i> Marian TOPOLOGEANU, Ștefan VELICU</p>
<p>Contribuții asupra evaluării mentenanței pe bază de vibrații pentru centrul de prelucrare First MCV 300-CNC ■ <i>Contributions and Maintenance Assessment Behaviour Vibratory Milling Machining Centers, CNC First MCV 300 - CNC</i> Dan Florin NICULESCU, Gina GRĂDINARIU, Coordonatori: Claudiu BISU, Miron ZAPCIU</p>
<p>Monitorizarea mașinilor-unelte cu ajutorul lui ARDUINO ■ <i>Using ARDUINO to monitoring machine tools</i> Laurențiu-Florin CUȚARU, Michalis DOUKAS, Foivos PSAROMMATIS Coordonator: Mourtzis DIMITRIS</p>
<p>O nouă aplicație software dedicată pentru optimizarea robustă a proceselor de lepuire ■ <i>A Novel Dedicated Software Application for Robust Optimisation of Lapping Processes</i> Andrea DEACONESCU, Tudor DEACONESCU</p>
<p>O privire asupra suprafețelor complexe de prelucrare ■ <i>A glance upon complex surface machining</i> Bogdan ANIȚĂ, ENG., PhD Student, Faculty of Machine Manufacturing and Industrial Management, Technical University "Gheorghe Asachi", Iași, Romania (anitabogdangabriel@yahoo.ro).</p>

ENERGETICA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

BIBLIOTECA UNIVERSITĂȚII POLITEHNICA din BUCUREȘTI, Sala de consiliu, etaj 2**Moderatori:** Adrian BADEA, Ion CHIUȚĂ, George DARIE, Mircea DEGERATU, Iulian IANCU

Traian Vuia, reflecții politice ■ <i>An attempt to update Traian Vuia's political thoughts</i> Petru ANDEA
Concesionariatul – de la Trinomul Plan la Turnul Trinomial al Dezvoltării Ivan CISMARU, Luminița-Maria BRENCI
Accelerația eroziunii cavitaționale la bronzul AMPCO M4 ■ <i>Cavitation Erosion Acceleration for the bronze AMPCO M4</i> Mircea Octavian POPOVICIU, Ilare BORDEASU, Octavian OANCA
INGINERIE HIPERBARĂ
Optimizarea activităților de scufundare prin utilizarea amestecurilor de gaze și a tabelelor de decompresie NITROX ■ <i>Optimization of diving activities by using nitrox gas mixtures and NITROX decompression dive tables</i> Mihai DIACONU, Simona RUS, Mircea DEGERATU, Cezar VLĂDUȚ, Ana ION
Specificul procesului de formare continuă a personalului care lucrează în mediul hiperbar ■ <i>Divers professional training</i> Simona RUS, Mihai DIACONU, Mircea DEGERATU, Ana ION
Procedura de evaluare a scafandrilor pentru scufundările profunde ■ <i>The Procedure by Evaluation of Divers for the Deep Diving</i> Mihai DIACONU, Tamara STANCIU, Mircea DEGERATU
Transferuri termice în mediul hiperbar umed ■ <i>Thermal transfers in wet hyperbaric environment</i> Tamara STANCIU, Anca CONSTANTIN, Cecilia ADUMITRESI
Modelarea proceselor hiperbare cu amestecuri binare ■ <i>Modeling of hyperbaric processes with binary mixtures</i> Felicia ALBOIU, Mircea DEGERATU
ENERGIE-MEDIU
Componenta de turbulență a potențialului eolian ■ <i>Turbulent component of wind potential</i> Georgeta BANDOȘ, Mircea DEGERATU
Modelarea în laborator a fenomenului de captare a energiei valurilor ■ <i>Laboratory Modeling of Wave Energy Capture</i> Mircea DEGERATU, Georgeta BANDOȘ
Implicații transfrontaliere pentru sănătatea publică, în eventualitatea unor catastrofe geo-climatice în zona Mării Negre ■ <i>Border Implications for Public Health, in the Event of Geo-Climate Disasters in Black Sea</i> Viorel ORDEANU, Benone ANDRONIC
Considerații privind sprijinul logistic în operațiunea de apărare a teritoriului românesc transdanubian ■ <i>Considerations Logistical Support Operations Territorial Romanian Transdanubian Defense</i> Benone ANDRONIC, Viorel ORDEANU
Utilizarea durabilă a unor deșeuri de biomasă pentru purificarea efluenților contaminați cu metale grele ■ <i>Sustainable use of bio-waste for cleaning-up aqueous effluents contaminated with heavy metals</i> Maria GAVRILESCU, Daniela-Ionela TUDORACHE FERȚU, Laura BULGARIU
Determinarea tipului de culoare de la grăuntele de orez <i>Monascus Purpureus</i> ■ <i>Determining the Color Type From Monascus Purpureus Strain</i> Mihaela-Roxana PĂUN, Bogdan-Andrei BARBU
Mentenanța echipamentelor electrice ■ <i>Maintenance of electrical equipment</i> Ion CHIUȚĂ, Marian VOINEA, Catalina Cristina PETICA
Performanțele rețelelor electrice. Calcule și analize

<ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Performance calculation and analysis of electrical networks</i> Cătălina Cristina PETICĂ, Alexandru-Ionuț CHIUȚĂ, Ion CHIUȚĂ
Interacțiunea Soare-Pământ, factor de instabilitate climatică <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>The Sun-Earth interaction, climatic instability factor</i> Daniel BOȚOAGĂ
Încălzirea globală, factor intrinsec al evoluției pământului în spațiul cosmic și al parametrilor orbitali <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>The global warming, inherent factor of the Earth evolution within the cosmic space and of the orbital parameters</i> Daniel BOȚOAGĂ

IMPLICAȚII ALE INTELIGENȚEI ARTIFICIALE

10:45 – 14:30

BIBLIOTECA UNIVERSITĂȚII POLITEHNICA din BUCUREȘTI, Sala 2.3, etaj 2

Moderatori: Pierre BORNE, Constantin BULAC, Adina FLOREA, Dumitru POPESCU, Mihai Octavian POPESCU

Sisteme de Control Avansat
Proiectarea sistemelor cu parametri distribuiți <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Designing systems with distributed parameters</i> Dumitru POPESCU, Laurent LEFÈVRE, Miron CRISTIAN
Controlul robust și optimizarea instalațiilor petrochimice <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Robust control and optimization of the petrochemical installations</i> Dumitru POPESCU, Cătălin PETRESCU, Cătălin DIMON
Controlul optimal al motoarelor diesel supraalimentate <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Optimal Control for the Turbocharged Diesel Engines</i> Silviu CIRSTOIU, Olivier PAGES
Canale de comunicații prin rețele electrice <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Powerline communication channels</i> Alexandru Ionuț CHIUȚĂ, Mihai Octavian POPESCU, Catalina Cristina PETICA
Sisteme cu Inteligență Artificială
Abordare multimodel în controlul inteligent <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Multimodel approach in intelligent control</i> Pierre BORNE
Strategii și algoritmi pentru rețele Microgrid <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Strategies and algorithms in Microgrid</i> Marius AVRAMEȘCU, Adina FLOREA
Influențe ale surselor distribuite de energie asupra rețelelor electrice de distribuție <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Influences of embedded generation on distribution networks</i> Ion TRIȘTIU, Constantin BULAC, Mircea EREMIA, Lucian TOMA, Alexandru MANDIȘ
Automatizarea sistemelor de distribuție în contextul Smart Grids <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Distribution Automation System in Smart Grids context</i> Constantin GHINEA
Modelare și control în sisteme de trafic inteligente <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Modeling and control in intelligent traffic systems</i> Cătălin DIMON, Geneviève DAUPHIN-TANGUY