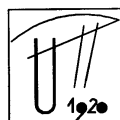


Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului  
Ministry of Education, Research, Youth and Sports  
Autoritatea Națională Pentru Cercetare Științifică  
National Authority for Scientific Research



Asociația pentru Cercetare  
Multidisciplinară  
din Zona Vest a României

Association for  
Multidisciplinary Research  
of the West Zone of  
Romania

Universitatea Politehnica  
Timișoara

Politehnica University  
Timișoara

Universitatea de Vest  
„Vasile Goldiș” Arad

West University “Vasile  
Goldiș” of Arad

*Al XII-lea Simpozion Internațional*

**„TINERII ȘI CERCETAREA MULTIDISCIPLINARĂ”**

*The XII<sup>th</sup> International Symposium*

**„YOUNG PEOPLE AND MULTIDISCIPLINARY RESEARCH”**

PROGRAM

11 – 12 Noiembrie 2010  
Timișoara, România

## COMITETUL ȘTIINȚIFIC

**Prof. dr. ing. Petru ANDEA**

*M.T. al Academiei Oamenilor de Știință din România  
Decanul Facultății de Electrotehnică și Electroenergetică  
Universitatea „Politehnica” Timișoara - România*

**Prof. dr. Aurel ARDELEAN**

*Rector  
Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” Arad - România*

**Prof. dr. Jecu AVRAM**

*Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara - România*

**Prof. dr. ing. Ștefan BARTZER**

*Universitatea „Politehnica” Timișoara - România*

**Prof. dr. Valeria BĂBĂIȚĂ**

*Universitatea de Vest Timișoara - România*

**Prof. dr. Cristina BORTUN**

*Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara - România*

**Prof. dr. ing. Waltraut BRANDL**

*Universitatea din Gelsenkirchen - Germania*

**Prof. dr. ing. Gallia BUTNARU**

*M.T. al Academiei Oamenilor de Știință din România  
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara - România*

**Prof. dr. ing. Viorel CÂMPIAN**

*Universitatea „Eftimie Murgu” Reșița - România*

**Prof. dr. ing. Adrian CHIRIAC**

*Universitatea de Vest Timișoara - România*

**Dr. Ramona CURPAN**

*Institutul de Chimie al Academiei Române Timișoara - România*

**Dr. Nicolae FARBAȘ**

*Director Științific*

*Institutul Național de C-D în Sudură și Încercări de Materiale ISIM Timișoara - România  
Președintele Asociației de Cercetare Multidisciplinară din Zona de Vest a României - ACM-V*

**Prof. dr. ing. Teodor HEPUȚ**

*Decan*

*Facultatea de inginerie Hunedoara - România*

**Prof. dr. ing. Cecilia HODUR**

*Universitatea din Szeged - Ungaria*

**Prof. dr. Jovanovic LARISA**

*Universitatea EDUCONS, Facultatea de Științe Ecologice - Serbia*

**Prof. dr. ing. Milan MARTINOV**

*Universitatea Novi Sad - Serbia*

**Prof. dr. ing. Ion MITELEA**

*Universitatea „Politehnica” Timișoara - România*

**Prof. dr. Vasile OSTAFE**

*Prorector*

*Universitatea de Vest Timișoara - România*

**Prof. dr. Emil POP**

*Rector*

*Universitatea Petroșani - România*

**Prof. dr. ing. Marin TRUȘCULESCU**

*Președintele Filialei Timișoara a Academiei de Științe Tehnice din România  
Universitatea „Politehnica” Timișoara - România*

**Prof. dr. Ioan ȚIBRU**

*Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara - România*

**Dr. ing. Iacob VOIA**

*ACM-V, Timișoara - România*

# AL XII-LEA SIMPOZION INTERNAȚIONAL „Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară”

**11-12 Noiembrie 2010**  
**Timișoara, România**

## Programul General al Simpozionului

### **Joi, 11 Noiembrie 2010**

*Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și  
Electroenergetică, Bd. Vasile Pârvan nr. 2,*

- 9.00- 9.30 Inregistrarea participanților**  
**9.30- 9.45 Deschiderea Simpozionului** – Amfiteatrul A101  
**9.45-12.30 Sesiune Plenară**  
**12.30-15.00 Pauză**
- Prezentarea Lucrărilor pe Secțiuni**  
*Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și  
Electroenergetică, Bd. Vasile Pârvan nr. 2*
- 15.00-18.30 Secțiunea A – Științe tehnice I** – Sala C 219  
**16.00-18.30 Științe tehnice II** – Sala C 221  
**16.30-18.30 Secțiunea B – Biologie, Agricultură, Zootehnie** – Sala C 220  
**15.00-18.30 Secțiunea C – Chimie, Ecologie și Protecția mediului**  
– Amfiteatrul A 223  
**16.00-18.30 Secțiunea D – Sănătate** – Sala C 002  
**16.30-18.30 Secțiunea E – Științe Socio-Umane** – Sala C 220  
**18.30 Cocteil**  
*ISIM Timișoara, Bd. Mihai Viteazul nr. 30*

### **Vineri, 12 Noiembrie 2010**

*Castelul Macea, județul Arad*

- 10.00-14.00 Workshop:**  
**Biodiversitatea în Euroregiunea DKMT**

#### **Moderatori:**

**Prof. dr. Aurel Ardelean** – Universitatea „Vasile Goldiș” Arad, **Prof. dr. Gallia Butnaru** – Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara, **Prof. dr. Larisa Jovanovic** – Serbia

**The XII<sup>th</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM  
“Young People and Multidisciplinary Research”**

**November, 11-12<sup>th</sup> 2010  
Timișoara, Romania**

**General Symposium Program**

**Thursday, the 11<sup>th</sup> of November 2010**

**9.00-9.30 Registration**

**9.30-9.45 Symposium Opening**

**9.45-12.30 Plenary Session**

*Politehnica University Timișoara, Faculty Electrotechnics and Electroenergetics  
Bd. Vasile Pârvan nr. 2, Amphitheater A101*

**12.30-15.00 Break**

**Exposure of Papers by Sections**

*Politehnica University Timișoara, Faculty of Electrotechnics and Electroenergetics  
Bd. Vasile Pârvan nr. 2*

**15.00-18.30 Section A – Technical Sciences I – Room C 219**

**16.00-18.30 Technical Sciences II – Room C 221**

**16.30-18.30 Section B – Biology, Agriculture, Zooculture – Room C 220**

**15.00-18.30 Section C – Chemistry, Ecology and Environment – Amphitheater A 223**

**16.00-18.30 Section D – Health – Room C 002**

**16.30-18.30 Section E – Social-Human Sciences – Room C 220**

**18.30 Cocktail**

*ISIM Timișoara, Bd. Mihai Viteazul nr. 30*

**Friday, the 12<sup>th</sup> of November 2010  
Macea Castle**

**10.00-14.00 Workshop:**

**Biodiversity in the DKMT Euroregion**

**Chairmen:**

**Prof. dr. Aurel Ardelean – Western University „Vasile Goldiș” of Arad, Prof. dr. Gallia Butnaru – Banat’s University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Prof. dr. Larisa Jovanovic – EDUCONS University, Sremska Kamenica, Serbia**

## Programul detaliat al Simpozionului Detailed Program of the Symposium

<b>Joi</b> <b>Thursday</b>	<b>11.11.2010</b>	<b>Universitatea Politehnica Timișoara</b> <b>Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică</b> Bd. Vasile Pârvan nr. 2, Timișoara
-------------------------------	-------------------	--

**Amfiteatrul A 101**  
**Amphitheater A 101**

**9.30**      **Deschiderea Simpozionului**  
**Symposium Opening**

**9.45-12.30**      **Sesiune Plenară – Plenary Session**  
**Invited Lectures**

**Conducerea sesiunii – Chairman:**

**Ș.I. dr. ing. Flaviu FRIGURĂ – *Universitatea Politehnica Timișoara***

**Universul în coordonate energetice**  
**The Universe in Energy Coordinates**

**Prof. dr. ing. Petru ANDEA – *Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică***

**Influența suficienței și deficitului elementelor chimice asupra sănătății umane**  
**The Influence of Deficiency and Sufficiency of Chemical Elements on Human Health**

**Prof. dr. Larisa Jovanović – *Universitatea EDUCONS, Sremska Kamenica, Serbia***

**Abordarea integrată multidisciplinară pentru studiul bolilor respiratorii alergice**  
**The Integrated Multidisciplinary Approach to the Study of Respiratory Allergic Diseases**

**Prof. dr. Carmen Bunu Panaitescu – *Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara***

**Instrumente regionale în sprijinul inovării**  
**Regional Instruments for Supporting Innovation**

**Raluca Cibu Buzac – *Președinte TEHIMPULS Timișoara***

## Prezentarea lucrărilor pe secțiuni Paper's presentation by sections

Joi Thursday	11.11.2010	Universitatea Politehnica Timișoara Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică Bd. Vasile Pârvan nr. 2, Timișoara
-----------------	------------	--

### Secțiunea A – Științe Tehnice I Section A – Technical Sciences I

Sala C 219  
Room C 219  
Ora: 15.00-18.30

#### Moderatori – Chairmen:

Prof. dr. ing. Ion MITELEA – *Universitatea Politehnica Timișoara*  
Dr. ing. Doru Romulus PASCU – *ISIM Timișoara*

- A1** Modelarea sistemului de atenuare a zgomotului generat de transformatoarele electrice  
**Modelling System to Mitigate Noise Generated by Electrical Transformers**  
C. Bărbulescu, N. Herișanu, V. Bacria – *Universitatea Politehnica Timișoara*
- A2** Caracterizarea structurală a straturilor biocompatibile de hidroxiapatită depuse prin pulverizare termică în jet de plasmă  
**Structural Characterization of Biocompatible Hydroxyapatite Layers Deposited by Plasma Thermal Spraying**  
I. Bran, R. A. Roșu, C. Locovei, M. Popescu – *Universitatea Politehnica Timișoara*
- A3** Studiu comparativ privind tehnicile de reparație pentru protecția împotriva cavitației  
**Comparative Study Regarding the Repair Techniques Used for Protection Against Cavitation**  
R. Ciubotariu – *Universitatea "Eftimie Murgu" Reșița*, V. Șerban – *Universitatea Politehnica Timișoara*, D. Frunzăverde, G. Mărginean – *Universitatea Gelsenkirchen, Germania*, V. Câmpian – *Universitatea "Eftimie Murgu" Reșița*
- A4** Comportamentul la solicitări statice de scurtă durată al aliajelor amorfe masive funcție de compoziția chimică  
**The Behavior of the Bulk Amorphous Alloys at Static Short-Terms Requests Depending on their Chemical Composition**  
F. M. Cornea, V. A. Șerban, C. Codrean, D. Buzdugan – *Universitatea Politehnica Timișoara*
- A5** Verificarea dimensională și analiza constructivă a arborelui cu molete pentru instalații de extracție multicablu  
**Dimensional Verification and Constructive Analysis of Pulley Shafts for Multicable Winding Installations**  
B. Z. Cozma, G. B. Urdea, I. Dumitrescu, V. Itu – *Universitatea din Petroșani*
- A6** Oportunități de creștere a rezistenței la cavitație a aliajelor de titan  
**Opportunities to Increase the Cavitation Resistance of Titanium Alloys**  
M. E. Dimian, I. Mitelea, I. Bordeașu – *Universitatea Politehnica Timișoara*

- A7** Oportunitati ale tratamentelor duplex aplicate pieselor mecanice  
**Opportunities of the Duplex Treatments Applied to the Mechanical Pieces**  
 R. M. Dobra, I. Mitelea, L. Udrescu – *Universitatea Politehnica Timișoara*
- A8** Parametrii de proces la sudarea prin presiune în puncte a aliajelor cu memoria  
 formei Fe-Mn-Si  
**Process Parameters on the Points Resistance Welding Fe-Mn-Si Alloys with Shape  
 Memory Effect**  
 C. M. Dorohoi, I. Mitelea, C. M. Craciunescu – *Universitatea Politehnica Timișoara*
- A9** Studii privind designul matriței pentru procesul de extrudare unghiulară în canale  
 egale (ECAE)  
**Studies Considering die Design for Equal Channel Angular Extrusion**  
 F. D. Dumitru, B. Ghiban, N. Ghiban, M. Marin, R. Șaban, M. Bane – *Universitatea  
 Politehnica București*
- A10** Îmbunătățirea metodei utilizată în determinarea vitezei de detonare a explozivilor,  
 parametru de bază pentru evaluare  
**Improve the Method Used to Determine the Detonation Velocity of Explosives,  
 Basic Parameter for the Assessment**  
 Ș. Ilici, A. Kovacs, D. C. Rus – *INSEMEX Petoșani*
- A11** Influența defazării și a frecvenței asupra poziției planelor critice la solicitări ciclice  
 multiaxiale neproporționale  
**The Influence of Phase Shift and Frequency on Critical Plane Positions Under  
 Nonproportional Cyclic Loading**  
 L. Kun, E. Cotuna, I. Dumitru – *Universitatea Politehnica Timișoara*
- A12** Comportamentul cavitațional al diferitelor oțeluri martensitice  
**Cavitation Behaviour of Martensitic Stainless Steels**  
 B. Ghiban, M. E. Mânzână – *Universitatea Politehnica București, I. Bordeășu –  
 Universitatea Politehnica Timișoara, N. Ghiban, M. Marin, M. Miculescu – Universitatea  
 Politehnica București*
- A13** Analiza structurală pentru alamă și bronz produsă prin cavitați  
**Structural Analysis for Brass and Bronze Through Cavitation**  
 B. Ghiban, M. E. Mânzână – *Universitatea Politehnica București, I. Bordeășu –  
 Universitatea Politehnica Timișoara, N. Ghiban, M. Marin – Universitatea Politehnica  
 București*
- A14** Straturi funcționale depuse cu fascicul laser  
**Functional Layers Deposited by Laser Beam**  
 R. A. Roșu – *ISIM Timișoara, I. Mitelea – Universitatea Politehnica Timișoara*
- 18.30 Discuții - Discussions  
**Cocteil - Cocktail, ISIM Timișoara**

Vineri	12.11.2010	Castelul Macea/Macea Castle Jud. Arad
Friday		

Ora: 10.00-14.00

**Workshop:  
 Biodiversitatea în Euroregiunea DKMT**

## Biodiversity in the DKMT Euroregion

Moderatori:

**Prof. dr. Aurel Ardelean** – *Universitatea „Vasile Goldiș” Arad*, **Prof. dr. Gallia Butnaru** – *Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara*, **Prof. dr. Larisa Jovanovic** – *Serbia*

Joi Thursday	11.11.2010	Universitatea Politehnica Timișoara Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică Bd. Vasile Pârvan nr. 2, Timișoara
-----------------	------------	--

### Secțiunea A – Științe Tehnice II Section A – Technical Sciences II

Sala C 221  
Room C 221  
Ora: 16.00-18.30

Moderatori – Chairmen:

**Prof. dr. ing. Ștefan BARTZER** – *Universitatea Timișoara*  
**Ș.I. Dr. ing. Flaviu FRIGURĂ** – *Universitatea Politehnica Timișoara*  
**Prof. dr. ing. Popa Horia** – *Universitatea Politehnica Timișoara*

- A15** Controlul precis al temperaturii la actuatorul mușchilor artificiali  
**Accurate Temperature Independent Positioning Control of Fluid Muscle Actuator**  
**József Sárosi** – *Universitatea din Szeged, Facultatea de Inginerie, Ungaria*
- A16** Tendințe în industria expedierii de bunuri în Serbia și rolul întreprinderilor de profil mici și mijlocii  
**Trends in Forwarding Industry in Serbia and the Role of Small and Medium Forwarding Enterprises (SMFEs)**  
**Ivana Tomic, Djurdjica Cakic, Marinko Maslaric** – *Universitatea din Novi Sad, Facultatea de Științe, Novi Sad, Serbia*
- A17** Proiectarea lanțurilor de transport pe baza costurilor: un studiu de caz  
**Transport Chains Designing on the Cost Basis: a Case Study**  
**Miodrag Vidakovic, Marinko Maslaric, Djurdjica Cakic** – *Universitatea din Novi Sad, Facultatea de Științe, Novi Sad, Serbia,*
- A18** Impactul noului cadru legislativ european asupra evaluării conformității produselor  
**The Impact of the New EU Legislative Framework in Product Conformity Assessment**  
**Marius Șuvar, Emilian Ghicioi, Adrian Filipovici, Sorin Burian** – *INCD INSEMEX Petroșani*
- A19** Proiectarea transformatoarelor de securitate prin intermediul unui soft dedicat  
**Designing of Security Transformer Through Specialized Software**  
**Cornelia Victoria Anghel** – *Universitatea Eftimie Murgu Reșița*
- A20** Consideratii privind conectarea la o rețea wireless securizata  
**Considerations for Connecting to a Secure Wireless Network**  
**Cornelia Victoria Anghel** – *Universitatea Eftimie Murgu Reșița*
- A21** Studiu asupra tipurilor de protecție pentru aparatura electrică destinată utilizării în atmosfere explozive gazoase prin compararea unor aspecte comune ale acestora  
**Study of the Types of Protection for Electrical Apparatus Designed for Use in Explosive Gaseous Atmospheres by Comparing Some of their Common**



### Characteristics

Lucian Moldovan, Marius Darie, Sorin Burian, Jeana Ionescu, Martin Friedmann, Mihai Magyari, Tiberiu Csasza – *INCD INSEMEX Petroșani*

**A22** Scurgerea la pământ a curentului electric printr-un electrod circular într-un sol cu conductivitate neliniară  
**Current Flow Through a Circular Earth-Electrode Inside a Non-Linear Conductivity Soil**

Flaviu Mihai Frigură-Iliasa – *Universitatea POLITEHNICA din Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică*, Emil Cazacu, Iosif Vasile Nemoianu, Sergiu Cristian Cosmescu – *Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Electrotehnică*

**A23** Stand educațional pentru analiza armonicilor din rețelele de alimentare cu energie electrică

**Educational Stand for Harmonic Analysis on Power Supply Networks**

Emil Cazacu, Iosif Vasile Nemoianu, Sergiu Cristian Cosmescu – *Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Electrotehnică*, Mihai Frigură-Iliasa – *Universitatea POLITEHNICA din Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică*

Discuții - Discussions

**18.30** Cocteil - Cocktail, *ISIM Timișoara*

Vineri	12.11.2010	Castelul Macea/Macea Castle Jud. Arad
Friday		

Ora: 10.00-14.00

### Workshop:

**Biodiversitatea în Euroregiunea DKMT**

**Biodiversity in the DKMT Euroregion**

### Moderatori:

Prof. dr. Aurel Ardelean – *Universitatea „Vasile Goldiș” Arad*, Prof. dr. Gallia Butnaru – *Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara*, Prof. dr. Larisa Jovanovic – *Serbia*

Joi  
Thursday

11.11.2010

Universitatea Politehnică Timișoara  
Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică  
Bd. Vasile Pârvan nr. 2, Timișoara

**Secțiunea B – Biologie, Agricultură, Zootehnie**  
**Section B – Biology, Agriculture, Zooculture**

**Sala C 220**  
**Room C 220**  
**Ora: 16.30-18.30**

**Moderatori – Chairmen:**

**Prof. dr. Gallia BUTNARU** – *Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara*

**Conf. dr. ing. Sorin BUNGESCU** – *Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara*

- B1** **Impactul produselor modificate genetic asupra mediului și biodiversității**  
**The Impact of GM Products on the Environment and Biodiversity**  
**Svetlana Jovanović** – *Mayo Clinic, Rochester, USA*, **Larisa Jovanović** – *University EDUCONS, Sremska Kamenica, Serbia*
- B2** **Analiza polimorfismului între specii cu markerii EST-SSR la grâu și orz**  
**Interspecies Polymorphism Analysis of EST-SSR Markers in Wheat and Barley**  
**Natasa Kocis Tubic, Dragana Obreht** – *Faculty of Sciences, University of Novi Sad, Serbia*, **Dragan Perovic** – *Julius Kuehn-Institute, Federal Research Centre for Cultivated Plants, Quedlinburg, Germany*, **Mihajla Djan** – *Faculty of Sciences, University of Novi Sad, Serbia*
- B3** **Diversitatea genetică la populația Brown Hare din Voievodina**  
**Genetic Diversity of Brown Hare (*Lepus europaeus*) Populations from Vojvodina**  
**Nevena Veličković, Mihajla Djan, Dragana Obreht, Ljiljana Vapa** – *Department of Biology and Ecology, Faculty of Sciences, University of Novi Sad, Serbia*
- B4** **Crearea programelor analitice pentru Tehnologia Informației în agricultură**  
**Creating of Syllabus for Information Technology in Agriculture**  
**Chavdar VEZIROV, Miroslav MIHAYLOV, Atanas ATANASOV, Petya RADEVA** - *Angel Kanchev University of Ruse, Bulgaria*
- B5** **Efectuarea studiului de impact privind modernizarea drumurilor agricole de exploatație în orașul Hațeg, județul Hunedoara**  
**Study of Impact on Agricultural Modernization of Farm Road in City Hateg, Hunedoara County**  
**Angelica Drăghici, Marius Kovacs, Gheorghe Gheție, Lorand Toth** – *INCD INSEMEX Petroșani*
- B6** **Influența condițiilor termohidrice din podgoria Miniș - Măderat asupra producției vitivinicole în perioada 2007 - 2009**  
**Influence of Termohidric Conditions of Vineyard Minis - Maderat Wine Production During the 2007 – 2009**  
**Raul Tetulea, Teodor Podrumar** – *S.C.D.V.V MINIȘ*

- B7**      **Considerente privind alegerea pneurilor pentru vehiculele terestre agricole**  
**Considerations in Choosing the Appropriate Tires for Agricultural Land Vehicles**  
**Sorin-Ștefan Biriș, Nicoleta Ungureanu** – *Universitatea Politehnica București,*  
**Sorin Bungescu** – *Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului*  
*Timișoara, Valentin Vlăduț* – *Institutul Național de Cercetare- Dezvoltare pentru Mașini și*  
*Instalații destinate Agriculturii și Industriei Alimentare – INMA București*
- B8**      **Provocări ale dezvoltării locale în comunitățile afectate de inundațiile din 2005”**  
**Challenges of local Development within Communities Affected by Floods in 2005”**  
**Svetlana Maria Vrgovici** – *Universitatea „Politehnica” din Timișoara*
- Discuții - Discussions
- 18.30**      **Cocteil – Cocktail, ISIM Timișoara**

Vineri	12.11.2010	Castelul Macea/Macea Castle Jud. Arad
Friday		

**Ora: 10.00-14.00**

**Workshop:**  
**Biodiversitatea în Euroregiunea DKMT**  
**Biodiversity in the DKMT Euroregion**

**Moderatori:**  
**Prof. dr. Aurel Ardelean** – *Universitatea „Vasile Goldiș” Arad, Prof. dr. Gallia Butnaru* –  
*Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara, Prof. dr.*  
**Larisa Jovanovic** – *Serbia*

**Secțiunea C – Chimie, Ecologie și Protecția mediului**  
**Section C – Chemistry, Ecology and Environment**

**Amfiteatrul A 223**  
**Amphitheater A 223**  
**Ora: 15.00-18.30**

**Moderatori – Chairmen:**

**Prof. dr. ing. Francisc PETER** – *Universitatea Politehnică Timișoara*  
**Conf. dr. Mihai PUTZ** – *Universitatea de Vest Timișoara*

- C1**      **Combinății heteronucleare ale ionilor cobalt(ii)-zinc(ii) - precursori pentru sisteme oxidice și materiale avansate**  
**Cobalt(II)-Zinc(II) Hetero-Bimetallic Complexes - Promising Precursors of Oxidic Systems and Advanced Materials**  
Ildiko-Mariana Buta, Cătălin Ianași, Otilia Costișor – *Institutul de Chimie Timișoara*
- C2**      **Influența hidroxipropil metil celulozei asupra proprietăților mortarelor uscate**  
**Influence of Hydroxypropyl Methyl Cellulose on Dry Mortars Properties**  
Cristina Ciobanu – *Universitatea Politehnică Timișoara*
- C3**      **Metodologia de validare a modelului QSAR pentru interacțiunea GSK-3 cu derivații de indirubina**  
**Qsar Model Validation Methodology for Gsk-3 Indirubin Derivatives Interaction**  
Luminita Crisan, Alina Bora, Liliana Păcureanu – *Institutul de Chimie Timișoara*,  
Ludovic Kurunczi – *Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara*
- C4**      **Studiul qsar pentru toxicitatea insecticidelor de tip compusi organofosforici**  
**Qsar Study of Toxicity from Insecticides Like Organophosphoric Compounds**  
Marius Lazea, Zoltan Saitos, Mihai Putz – *Universitatea de Vest Timișoara*
- C5**      **Studii asupra obținerii bioetanolului din diverse tipuri de biomasă lignocelulozică**  
**Studies Over Production of Bioethanol From Different Lignocelluloses Biomass Type**  
Corina Amalia Macarie, Adina-Elena Segneanu, Ionel Balcu, Raluca Pop, Cristian-George Vasilcsin – *Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Electrochimie și Materie Condensată*
- C6**      **Analiza hidrodinamică a unei stații pilot pentru tratarea apelor de suprafață prin experimente RTD**  
**Analysis of the Hydrodynamics of Surface Water Treatment Pilot Plant by RTD Experiments**  
Cosmina-Mariana Militaru – *Universitatea Politehnică Timișoara*, Katalin Bodor, Teodor Todinca – *Compania de Apă și Canalizare*
- C7**      **Analiza calitativă și cantitativă a apelor de suprafață prin metode moderne de analiză – ion cromatografie și spectrometrie de emisie atomică cu plasmă cuplată**

inductiv

**Qualitative and Quantitative Analysis of Surface Waters with the Help of Modern Analysis – Ion Chromatography and Atom Emission Spectrometry with Inductive Coupled Plasma**

*Irina Nălboc, Maria Prodan, Andrei Szöllösi-Moța, Lorand Toth – INSEMEX Petroșani*

- C8**      **Studii preliminare privind o noua metaloporfirina cu Zn**  
**Preliminary Studies Regarding Novel Zn-Metalloporphyrin**  
*A. Palade, I. Creangă, B. Maranescu, E. Făgădar-Cosma – Institutul de Chimie Timișoara*
- C9**      **Determinarea teoretică și experimentală a potențialului de oxidare al cianidinei**  
**Theoretical and Experimental Determination of Oxidation Potential of Cyanidin**  
*Raluca O. Pop, Adina Căta, Mariana Nela Ștefănuț – Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Electrochimie și Materie Condensată*
- C10**     **Monitorizarea parametrilor fizico-chimici ai vinurilor roșii pe parcursul fermentației malolactice**  
**The Monitoring of Physico-Chemical Parameters of Red Wines During Malolactic Fermentation**  
*Ionel Popescu-Mitroi, Dana Radu – Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad, Felicia Stoica – Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură*
- C11**     **Monomeri pe bază de carbohidrați - sinteză și caracterizare**  
**Carbohydrate Based Monomers - Synthesis and Characterization**  
*Liliana-Marinela Ștefan, Ana-Maria Pană – Universitatea Politehnica Timișoara, Mihaela Silion – Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași, Geza Bandur, Lucian-Mircea Rusnac – Universitatea Politehnica Timișoara*
- C12**     **Validarea unei metode nestandardizate de spectrofotometrie în vederea efectuării încercărilor în regim acreditat**  
**Validation of a Non-Standard Spectrophotometry Method with the View to Carrying Out Accredited Tests**  
*Lorand Toth, Angela Drăghici, Marius Kovacs, Maria Prodan, Irina Nălboc – INSEMEX Petroșani*
- C13**     **Pretratamentul și hidroliza enzimatică a biomasei din lemn**  
**Pretreatment and Enzymatic Hydrolysis of Wood Biomass**  
*Mihaela Ungurean – Universitatea Politehnica Timișoara, Firuța Fițigău – Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată, Cristina Paul – Universitatea Politehnica Timișoara, Florin Balcu – Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată, Francisc Péter – Universitatea Politehnica Timișoara*
- C14**     **Reactor electrochimic pentru recuperarea galiului din procesul bayer de prelucrare a bauxitei**  
**Electrochemical Reactor for Gallium Recovery from Bayer Process of Bauxite Processing**  
*Z. Urmosi, M. C. Mirică, M. Iorga, D. Buzatu, I. Popa, I. Balcu – Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată Timișoara*
- C15**     **Sisteme binare și ternare de silani precursori pentru imobilizarea lipazelor**  
**Binary and Ternary Silane Precursor Systems for Immobilization of Lipases**  
*Anca Ursoiu, Cristina Paul, Claudiu Marcu, Tünde Péter, Francisc Péter – Universitatea Politehnica Timișoara*

- C16**      **Studiul comparativ privind utilizare diferitelor tipuri de carbonati organici in sinteza organica**  
**Comparative Study over Different Organic Carbonate Types Used in Organic Synthesis**  
**Cristian Vaszilcsin, Adina-Elena Segneanu, Corina Amalia Macarie, Raluca Pop, Ionel Balcu, Marius Constantin Mirica, Mirela Iorga – Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Electrochimie și Materie Condensată Timișoara**
- Discuții - Discussions
- 18.30**      **Cocteil - Cocktail, ISIM Timișoara**

<b>Vineri</b>	<b>12.11.2010</b>	<b>Castelul Macea/Macea Castle</b>
<b>Friday</b>		<b>Jud. Arad</b>

**Ora: 10.00-14.00**

**Workshop:**  
**Biodiversitatea în Euroregiunea DKMT**  
**Biodiversity in the DKMT Euroregion**

**Moderatori:**  
**Prof. dr. Aurel Ardelean – Universitatea „Vasile Goldiș” Arad, Prof. dr. Gallia Butnaru – Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara, Prof. dr. Larisa Jovanovic – Serbia**

Joi  
Thursday

11.11.2010

Universitatea Politehnica Timișoara  
Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică  
Bd. Vasile Pârvan nr. 2, Timișoara

**Secțiunea D – Sănătate**  
**Section D – Health**

**Sala C 002**  
**Room C 002**  
**Ora: 16.00-18.30**

**Moderatori – Chairmen:**

**Conf. dr. Meda NEGRUȚIU** – *Universitatea de Medicină și Farmacie  
„Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de  
Medicină Dentară*

**Prof. dr. Ioan ȚIBRU** – *Universitatea de Științe Agricole și Medicină  
Veterinară a Banatului Timișoara*

- D1**     **Antibiorezistența tulpinilor APEC izolate de la puii de carne**  
**Antimicrobial Resistance of APEC Strains Isolated from Broilers**  
*Ionica Fodor, N. Catana – Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara, Facultatea de Medicină Veterinară, Virgilia Popa – Institutul Pasteur București*
- D2**     **Cercetări preliminare privind izolarea și identificarea unor tulpini apec**  
**Preliminary Research on Isolation and Identification of Apstrains**  
*Ionica Fodor, N. Catana – Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara, Facultatea de Medicină Veterinară, Virgilia Popa – Institutul Pasteur București*
- D3**     **Consecințele expunerii „in utero” la bicromat de potasiu asupra greutateii corporale și a organelor sexuale la șobolanii masculi**  
**Consequences of “In Utero” Exposure to Potassium Dichromate on Male Rats Body and Sexual Organs Weight**  
*Jelena Rankov, Alexandra Trif, Simona Steliac Munteanu – Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara, Facultatea de Medicină Veterinară, Virgilia Popa – Institutul Pasteur București*
- D4**     **Influența clinoptilolitului asupra unor parametri enzimatici la vițeii nou-născuți**  
**Influence of Clinoptilolite on Some Enzymatic Parameters in Neonatal Calves**  
*Simona Zarcu, Camelia Tulcan, Călin Mircu – Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara, Facultatea de Medicină Veterinară, Danijela Kirovski, Horia Samanc – Facultatea de Medicină Veterinară Belgrad, Horia Cernescu – Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara, Facultatea de Medicină Veterinară*
- D5**     **Evaluarea tenacității la rupere a unor rășini utilizate în tehnologia protezelor totale**  
**Fracture Toughness Evaluation of Some Resins Used in Complete Dentures’ Technology**  
*Otilia Boloș, Cristina Borțun – Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, Nicolae Faur, Anghel Cernescu – Universitatea Politehnica Timișoara, Adrian Boloș – Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara*

- D6**      **Metode comparative de evaluare a tenacitatii la rupere la rasini acrilice**  
**Comparison Testing Methods for Evaluating Fracture Toughness of Acrylic Resins**  
**A. Cernescu, N. Faur – Universitatea Politehnica Timișoara, C. Borțun, O. Bolos –**  
*Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara*
- D7**      **Analiza optico-electronică neinvazivă a interfeței ceramică-compozit**  
**Opto-Electronic Non-Invasive Analysis of Ceramic-Composite Interface**  
**Emanuela Petrescu, Mihai Romînu, Cosmin Sinescu, Meda Lavinia Negruțiu, Florin**  
**Topală, Daniela Pop, Roxana Romînu, Marius Enescu, Andra Soicu – Universitatea**  
*de Medicină și Farmacie Victor Babeș Timișoara, Facultatea de Medicină Dentară,*  
**Adrian Bradu, George Dobre, Adrian Gh. Podoleanu – University of Kent, School of**  
*Physical Science, Applied Optics Group, Canterbury, UK*
- D8**      **Evaluarea durtății aliajelor dentare solidarizate prin sincristalizare**  
**Hardness Evaluation of Dental Alloyss Joined by Syncrystallization**  
**Daniela Maria Pop, Cosmin Sinescu, Meda Lavinia Negruțiu, Roxana Otilia Romînu,**  
**Emanuela Lidia Petrescu, Adelina Elena Stoia, Florin Topală, Marius Enescu, Mihai**  
**Romînu – Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș Timișoara, Facultatea de**  
*Medicină Dentară*
- D9**      **Efectele tratamentului chimic asupra adeziunii dinților acrilici la rășina bazei de**  
**proteza. Studiu comparativ: oct versus rezistența la tracțiune.**  
**Chemical Treatment Effects on Adhesion of Acrylic Teeth to a Denture Base Resin.**  
**Comparative Study: Oct Versus Tensile Bond Strength**  
**Adelina Elena Stoia, Cosmin Sinescu, Florin Topală, Mihai Romînu, Adrian G.**  
**Podoleanu – Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș Timișoara, Facultatea**  
*de Medicină Dentară*
- D10**     **Geluri și matrici colagenice cu lidocaina utilizate în stomatologie**  
**Collagen Gels and Matrices with Lidocaine Used in Dentistry**  
**Laura Cristina Rusu – UMF Victor Babeș, Facultatea de Medicina Dentară, Mihaela**  
**Violeta Ghica – UMF “Carol Davila” București, Facultatea de Farmacie, Lavinia**  
**Cosmina Ardelean – UMF Victor Babeș, Facultatea de Medicina Dentară, Mădălina**  
**Georgiana Albu – Leather and Footwear Research Institute, Bucharest**
- D11**     **Proteza totală-evaluare statistică în practica privată**  
**Complete Denture – Statistical Assessment in the Private Practice**  
**Loreta Szabo – SALdent-Cabinet Medical Stomatologic „Dr. Szabo” Timișoara,**  
**Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, Cristina Borțun –**  
**Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Medicină**  
**Dentară**
- Discuții - Discussions
- 18.30**    **Cocteil – Cocktail, ISIM Timișoara**



Vineri

12.11.2010

Castelul Macea/Macea Castle  
Jud. Arad

Friday

Ora: 10.00-14.00

**Workshop:**

**Biodiversitatea în Euroregiunea DKMT  
Biodiversity in the DKMT Euroregion**

**Moderatori:**

**Prof. dr. Aurel Ardelean** – *Universitatea „Vasile Goldiș” Arad*, **Prof. dr. Gallia Butnaru** – *Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara*, **Prof. dr. Larisa Jovanovic** – *Serbia*

Joi  
Thursday

11.11.2010

Universitatea Politehnică Timișoara  
Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică  
Bd. Vasile Pârvan nr. 2, Timișoara

**Secțiunea E – Socio-Umane**  
**Section E – Social-Human Sciences**

**Sala C 220**  
**Room C 220**  
**Ora: 16.30-18.30**

**Moderatori – Chairmen:**

**Ș.I. dr. Percec Dana** – *Universitatea de Vest Timișoara*

**Ș.I. dr. Petrescu Camelia** – *Universitatea Politehnică Timișoara*

- E1** **Maniere și mentalități în romanele și societatea engleză din secolul al XVIII-lea**  
**Manners and Mentalities in the 18<sup>th</sup> Century English Fiction and Society**  
**Anca Ardelean** – *Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Litere, Istorie și Teologie*
- E2** **Tehnici totalitariste de manipulare în masă și anihilare psihică în „Ferma animalelor” de George Orwell**  
**Totalitarian Mass-Manipulation and Brainwashing Techniques in George Orwell’s Animal Farm**  
**Alexandra Jic** – *Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Litere, Istorie și Teologie*
- E3** **Repere sociale și politice ale Angliei în timpul dinastiei Tudor și Stuart**  
**Social and Political Landmarks of Tudor and Stuart England**  
**Dana Percec** – *Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Litere, Istorie și Teologie*
- E4** **Elemente de cultură contemporană în adaptări cinematografice shakespeariene**  
**Elements of Contemporary Culture in Shakespearean Spin-Offs**  
**Andreea Șerban** – *Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Litere, Istorie și Teologie*
- E5** **“Mai întâi și întâi trebuie să omorâm toți avocații” ... chiar așa?**  
**“THE FIRST Thing We Do, Let’s Kill All the Lawyers” ... Really?**  
**Andreea Verteș-Olteanu** – *Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Litere, Istorie și Teologie*
- E6** **Testamentul lui Shakespeare**  
**The Second Best Bed**  
**Andreea Verteș-Olteanu** – *Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Litere, Istorie și Teologie*

Discuții - Discussions

**18.30** **Cocteil - Cocktail, ISIM Timișoara, Bd. Mihai Viteazul nr. 30**

Vineri

12.11.2010

Castelul Macea/Macea Castle  
Jud. Arad

Friday

Ora: 10.00-16.00

**Workshop:**

**Biodiversitatea în Euroregiunea DKMT**

**Biodiversity in the DKMT Euroregion**

**Moderatori:**

**Prof. dr. Aurel Ardelean** – *Universitatea „Vasile Goldiș” Arad*, **Prof. dr. Gallia Butnaru** – *Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara*, **Prof. dr. Larisa Jovanovic** – *Serbia*

**Președinte de onoare al Simpozionului**  
**Prof. dr. ing. Nicolae Robu – Rectorul Universității Politehnica**  
**Președintele comitetului de organizare**  
**Ș.I. dr. ing. Flaviu Frigură – Universitatea Politehnica Timișoara**

## **COMITETUL DE ORGANIZARE**

**Ș.I. dr. ing. Adriana ALBU**

*Universitatea Politehnica Timișoara - România*

**Ș.I. dr. ing. Cornelia ANGHEL**

*Universitatea "Eftimie Murgu" Reșița - România*

**Dr. ing. Atanas ATANASOV**

*Institutul pentru Agricultură „Obrazcov Chiflik” Russe - Bulgaria*

**Lect. dr. ing. Sinisa BIKIC**

*Universitatea din Novi Sad, Facultatea de Științe Tehnice - România*

**Conf. dr. ing. Sorin BIRIȘ**

*Universitatea Politehnica București - România*

**Dr. Alina BORA**

*Institutul de Chimie al Academiei Române Timișoara - România*

**Asist. ing. Gabriel BUJANCĂ**

*Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara - România*

**Conf. dr. ing. Sorin BUNGESCU**

*Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara - România*

**Drd. chim. Luminița CRIȘAN**

*Institutul de Chimie al Academiei Române Timișoara - România*

**As. dr. ing. Oana DANCI**

*Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara - România*

**Dipl. fiz. Valeria FARBAȘ**

*Asociația pentru Cercetare Multidisciplinară din Zona de Vest a României*

**Prof. dr. ing. Iosif GRUNEANȚU**

*Universitatea din Petroșani - România*

**Conf. dr. ing. Imre KISS**

*Facultatea de Inginerie Hunedoara - România*

**Conf. dr. Meda NEGRUȚIU**

*Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara - România*

**S.I. dr. ing. Ionel POPESCU**

*Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad - România*

**Conf. dr. Mihai PUTZ**

*Universitatea de Vest Timișoara - România*

**Dr. ing. Radu ROȘU**

*ISIM Timișoara - România*

## **SPONSORII SIMPOZIONULUI SPONSORS OF THE SYMPOSIUM**

- ❖ **Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului  
Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică**
- ❖ **Universitatea Politehnica Timișoara**
- ❖ **Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Sudură și Încercări de  
Materiale – ISIM Timișoara**
- ❖ **Institutul de Chimie al Academiei Române Timișoara**
- ❖ **Universitatea de Vest Timișoara**
- ❖ **Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului  
Timișoara**
- ❖ **Universitatea de Vest “Vasile Goldiș” Arad**
- ❖ **Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Miniș**

## **INFORMAȚII GENERALE**

### **Locul și data**

Al XII-lea Simpozion Internațional „TINERII ȘI CERCETAREA MULTIDISCIPLINARĂ“ are loc în perioada 11-12 noiembrie 2010, la Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, Bd. Vasile Pârvan nr. 2.

### **Limba oficială**

Limbile oficiale sunt Engleza și Româna (volumele Simpozionului și slide-urile în Engleză).

### **Prezentarea lucrărilor**

Prezentarea lucrărilor se realizează cu videoproiectoarele și calculatoarele existente în sălile rezervate pentru dezbateri. Autorii sunt rugați să aducă prezentarea pe stick sau CD.

Pentru prezentare sunt alocate 10 minute, iar pentru discuții 5 minute.

### **Cocktail**

Cocktail la/at ISIM Timișoara, Bd. Mihai Viteazul 30.

**ACM-V**

**ROMÂNIA, 300222 Timișoara, Bd. Mihai Viteazul nr. 30  
Telefon: 0040 256 499149, 491828  
Telefon / Fax: 0040 256 499149**