



Societatea de Instalații Electrice și Automatizări din România  
Romanian Society of Electrical & Control Engineering  
B<sup>dul</sup> Pache Protopopescu, nr. 66, 021414 București, România  
Tel.: 252-4280/ 136, 135, 132, 128; Tel./Fax: 252-4834;  
e-mail: [Hsiewar@siewar.ro](mailto:Hsiewar@siewar.ro); web: [Hwww.siewar.ro](http:Hwww.siewar.ro)  
Cod IBAN RO30BRDE441SV03899414410  
BRD - Sucursala Unirea, București

MAI 2008

Nr. 263

# Buletin SIEAR

1. Anunțuri
2. Acțiuni
3. Cunoașterea este puterea
4. Din alte surse

## 1. ANUNȚURI

### A. Activități desfășurate de SIEAR în anul 2007

1. Organizarea cursului de **Verificatori de Proiecte și Experti Tehnici** în perioada 22-26.01.2007.
2. Participarea SIEAR cu stand și prezentare de lucrări științifice la **Conferința IEAS (International Electric Automation Show)** care a avut loc la Palatul Parlamentului în perioada 12-15 septembrie 2007;
3. Pregătirea și susținerea lucrărilor celei de **A 42-a Conferințe Naționale a SIEAR și AIIR** care a avut loc în perioada 17-20 octombrie 2007 la Sinaia. SIEAR a asigurat deplasarea și cazarea gratuită pentru un număr de șapte studenți ai Facultății de Instalații, a organizat un număr de șase mese rotunde pe teme de un real interes, a editat și a distribuit participanților un volum separat cu lucrările prezentate în cadrul acestora, etc.
4. Pregătirea și susținerea, împreună cu cele două catedre de profil din UTCB, a lucrărilor secției de instalații electrice din cadrul **Conferinței Facultății de Instalații** din UTCB care a avut loc pe 29 și 30 noiembrie 2007.
5. Organizarea cursului de **Verificatori de Proiecte și Experti Tehnici** care a avut loc în intervalul 10-14 decembrie 2007.

### B. Activități propuse de SIEAR pentru anul 2008

1. Sponsorizarea Facultății de Instalații cu un număr de 6 fișete și un ecran de proiecție, în valoare totală de 3000 lei.
2. În luna ianuarie a avut loc la Ministerul Dezvoltării Lucrărilor Publice și a Locuinței o discuție împreună cu ANRE privind „**Legea racordării utilizatorilor de energie electrică**” la care din partea SIEAR au participat domni: prof. dr. ing. **Niculae Mira** – președinte SIEAR și ing. **Marius Șmilovici** – președinte VP și ET.
3. În luna martie a fost predat volumul IV al „**Manualului de Instalații**” ediția a doua.
4. Au fost preluate pentru modificare de către UTCB și SIEAR, normativele I7, I20 și I18/2. Echipa de lucru cuprinde specialiști din UTCB, UPB și din principalele unități de proiectare și execuție.
5. Reactualizarea Buletinului Științific al SIEAR.
6. Consultarea membrilor SIEAR privind completări la normativele de mai sus.
7. Participarea la IEAS – ediția 2008.
8. Participarea la Conferința Națională a inginerilor de instalații, Sinaia 2008.
9. Participarea la Conferința Facultății de Instalații, București 2008.
10. Susținerea revistei ELECTRICIANUL. Așteptăm de la membrii SIEAR propuneri de modificare a normativelor menționate ce vor fi luate în considerare.

## 2. ACȚIUNI

**913. 28.03.2008 - Adunarea generală a membrilor SIEAR** a avut următoarea ordine de zi:

- Darea de seama și activitățile desfășurate de SIEAR pe anul 2007;

- Propuneri de activități pe anul în curs;

- Completarea Consiliului Director al SIEAR.

**A prezidat:** prof. dr. ing. *Niculae Mira* – UTCB.

Activitățile desfășurate de SIEAR în anul 2007, precum și cele propuse pe anul 2008 sunt publicate la rubrica **1. Anunțuri** a acestui buletin.

În urma dezbaterilor și a votului membrilor SIEAR, **Consiliul Director** are următoarea componență:

**Președinte de onoare:** ing. *Adrian Florescu* - director general TIAB

**Președinte:** prof. dr. ing. *Niculae Mira* - UTCB

**Vicepreședinți:**

- Dr. ing. *Ioan Desire Suceveanu* - director general PRATCO;
- Prof. dr. ing. *Alexandru Stamatiu* - UTCB;
- Ing. *Mariana Augustin* - director general PACIC;
- Ing. *Cornel Chioreanu* - director general C&I ELCA IMPEX;
- Prof. onor. dr. ing. al D.H.C. UTCB, *Liviu Dumitrescu* - președinte AIIR.

**Trezorier:** conf. dr. ing. *Nicolae Ivan* - UTCB.

**Secretari științifici:**

- Prof. dr. ing. *Sorin Caluianu* - Șef Catedra Electrotehnică, Facultatea de Instalații - UTCB;
- Conf. dr. ing. *Daniel Popescu* - UTCB.

**Director de marketing:** Ing. *Manuela Draghicescu* -

**IT Manager:** student *Eugenu Drăgoescu* - Facultatea de Instalații - UTCB.

**Președinți de filiale:**

- **Bacău**, prof. dr. ing. *Dan Rotar* - Universitatea Bacău;
- **Cluj-Napoca**, conf. dr. ing. *Antoni Domșa* - Universitatea Tehnică Cluj-Napoca;
- **Craiova**, prof. dr. ing. *Ion Mircea* - Universitatea Craiova;
- Facultatea de Instalații, s.l. dr. ing. *Mircea Roșca* - UTCB;
- **Galați**, prof. dr. ing. *Toader Munteanu* - Universitatea Galați;
- **Iași**, prof. dr. ing. *Jan Ignat* - Universitatea Tehnică Iași;
- **Suceava**, conf. dr. ing. *Călin Ciufudean* - Universitatea Ștefan Cel Mare Suceava;

- **Târgoviște**, prof. dr. ing. *Ioan Ionescu* - Universitatea Valahia Târgoviște;
- **Timișoara**, prof. dr. ing. *Ioan Borza* - Universitatea Politehnică Timișoara;
- **Medie și Inaltă Tensiune (MIT)**, prof. dr. ing. *Petru Postolache* - Universitatea Politehnică București;
- **Securitatea la Incendii (PSI)**, lt. ing. *Gigel Stoica* - Catedra Tehnică AP;
- **Teritoriu**, conf. dr. ing. *Darie Eleonora* - UTCB;
- **TIAB**, dr. ing. Vasile Râmnicăneanu;
- **Verificatori de Proiecte și Experți Tehnici (VP și ET)**, ing. *Marius Șmilovici*.

Reprezentanți ai membrilor colectivi, consilieri și specialiști:

- Ing. *Mihai Izack Alecu* - director general ALIZ;
- Ing. *Sarchiz Stefan Arachelian* - inspector general ELECTRICA;
- Ing. *Ion Barbulescu* - SIEAR;
- Prof. dr. ing. *Șerban Lazăr* - decan Facultatea de Instalații;
- Prof. dr. ing. *Ion Lungu* - director ELECTRICA;
- Ing. *Dan Grigore Stoichițoiu* - președinte SRAC;
- Ing. *Ioan Suceveanu* - director economic PRATCO.

### 3. CUNOAȘTEREA ESTE PUTEREA

#### Tehnica Instalațiilor nr. 2(54)/2008

- Ghidul tehnic și comercial de produse France Air 2008-2009;
- Tablou de automatizare pentru desfumare;
- O funcție inteligentă de curățare pentru aparatele de aer condiționat;
- Regulatori electronice de temperatură de la Danfoss;
- Soluții de încălzire cu energie solară;
- Scule inteligente de la RIDGID.

#### Tehnica Instalațiilor nr. 3(55)/2008

- Bosch – Furnizor integrat de soluții pentru echiparea construcțiilor – Conferința Bosch Building Technology;
- Wilo AG intră în domeniul instalațiilor ce folosesc surse de energie regenerabile;

- Sisteme Solare De Dietrich cu aplicații la colectivități.

**Buletinul Științific al UTCB nr. 4/2007**

- Modelarea traficului rutier în mediul urban cu ajutorul programului Synchro 6;
- Cercetări privind comportarea schimbătoarelor simple sudate la variații de temperatură;
- Rezultate de laborator obținute din încercarea la întindere indirectă a amestecurilor asfaltice;
- Asigurarea stabilității rambleelor înalte la acțiunea seismică;
- Teoria plasticității Mohr-Coulomb Generalizat (GMC) pentru analiza nelineară a materialelor și structurilor rutiere;
- Determinarea rigidității axiale ale cablurilor în domeniul nelinear-geometric, în cazul podurilor hobanate;
- Estimarea comportării la oboseală a amestecurilor asfaltice folosind încercarea la încovoire în două puncte;
- Combinarea metodelor geodezice și fotogrametrice pentru modelarea 3D a clădirilor;
- Studiu comparativ asupra amplificării dinamice a structurilor nesimetrice.

**Scientific Bulletin of UTCB nr. 4/2007**

**Series: Mathematical Modelling in civil engineering**

- Comparative Dynamic Analysis between Pushover and Time-history Analysis;
- Dynamic behaviour of the cooling equipments and their dimensioning;
- Approach on numerical modelling of branched Sunpipe daylight guiding systems;
- Soil-Structure Interaction Effects of Damped Structures;
- Bayes, Neyman and Neyman-Bayes Inference for Queueing Systems;
- Researches towards Development of a Database Concerning Structural Behavior and Seismic Performances of Buildings in

Bucharest;

- Cubic spline interpolations for an inverse Abel transform integral equation – application to plasma spectroscopy.

**Rehva Journal March 2008**

- European Action to Improve Energy Efficiency of Buildings.

**Electricianul nr. 4/2008**

- Ghidurile pentru Investiții și Consultanță pentru IMM-uri;
- ABB Romania lansează business-ul de Service;
- Necesitatea elaborării unui „Ghid pentru măsurarea consumurilor de energie electrică în clădiri în vederea stabilirii măsurilor de creștere a performanțelor energetice”;
- AUTODESK WORLD PRESS DAY 2008 – EUROPE;
- Gama COMBICON de la PHOENIX CONTACT;
- Produse performante de la OBO Betterman;
- Instalații de protecție împotriva trăsnetului de la ERICO;
- TeSys U - soluția inteligentă pentru pornirea motoarelor;
- Întreruptorul diferențial tetrapolar DFS 4 B NK pentru protecția diferențială de tip B cu intensitatea curentului de la 16A la 125A (ELVA SERV srl);
- Întreruptoarele automate Easypact 100 la 400A;
- LFS - WDK - PVC: 3 inițiale, un catalog, o familie de produse, multe avantaje;
- Soluții de electroalimentare (UNITECH);
- Soluții moderne pentru protecția motoarelor asincrone;
- „Cummins oferă soluții fiabile folosind generatoare în gama 11-3000 kVA”;
- Eficiența energiei... prin noi indicații de planificare EN 13779 pentru instalații de ventilație și aer condiționat;

- Light+Buiding Frankfurt 6-11 aprilie 2008;
- Noutăți în familia panourilor operator SIMATIC (I);
- Energii și materii prime reciclabile.

#### **Măsurări și Automatizări nr. 2/2008**

- Soluții Schneider Electric pentru pornirea motoarelor;
- Convertizoare de frecvență ABB pentru aplicații generale;
- Măsurare de nivel cu radar cu ghid de undă;
- Noul senzor fotoelectric W12-3 (SICK);
- Soluție SCADA Vijeo Citect de monitorizare, comanda și control a stațiilor electrice;
- Gama Interface Power Supply (Pheonix Contact);
- Microsoft Dynamics CRM 4.0 este disponibil în România;
- Noutăți în domeniul transmisiilor de date la distanță;
- Supravegherea sigură și controlul eficient al instalațiilor electrice (II);
- Metrorex a ales Oracle pentru administrarea proceselor de afaceri;
- Compania UNITECH Electronics organizează a patra ediție a conferinței „Ziua Soluțiilor de Electroalimentare”.

#### **4. DIN ALTE SURSE**

- **Energia dictează viitorul.** Aflată la începutul drumului trasat de Protocolul de la Kyoto, Uniunea Europeană trebuie să facă alegeri clare în domeniul energiei, fără a renunța la obiectivele sale economice și de mediu.

Europenii se confruntă cu o adevărată provocare: găsirea modalității prin care pot fi conciliate probleme precum asigurarea rezervelor energetice, lupta împotriva schimbării climatice și protecția mediului cu nevoia de creștere economică și de creare a locurilor de muncă. De la noile tehnologii și până la energia nucleară, trecând prin mediul antreprenorial, Uniunea Europeană nu neglijează nici o pistă posibilă pentru a oferi

un sprijin care să fie la înălțimea mizei.

Pentru următoarele decenii UE și-a stabilit obiective clare privind emisiile de gaze cu efect de seră, energiile regenerabile și randamentul energetic. Îndeplinirea lor depinde de introducerea unor instrumente legislative și de realizarea unei noi generații de tehnologii energetice. Deși potențialul există, acesta rămîne subexploatat din lipsa mijloacelor financiare, umane și structurale pe care ar trebui să se bazeze munca de cercetare. Plecând de la această constatare, Comisia lansează un vast plan strategic dedicat tehnologiilor energetice, denumit „planul SET”.

Atunci când vorbim despre viitorul energetic și climatic al Europei, există un aspect de care nu putem face abstracție, problema energiei nucleare. Consiliul European a dorit să lanseze o dezbatere deschisă, structurală și fără tabuuri pe tema avantajelor și pericolelor care derivă din utilizarea energiei nucleare. Această dezbatere va începe la Bratislava, cu ocazia lansării primului forum european privind energia nucleară.

În paralel, Comisia și grupul a nivel înalt pentru competitivitate, energie și mediu vor găzdui, la Bruxelles, o amplă conferință pe tema schimbărilor climatice, la care vor fi invitați să participe antreprenori din Europa și din lume.

Aceste diverse inițiative sunt cu atât mai pertinente cu cât Europa intră într-o etapă decisivă a drumului pe care trebuie să-l parcurgă pentru îndeplinirea obiectivelor de la Kyoto. Raportul anual publicat de Comisie arată că, deși se pare că UE va reuși să își atingă obiectivele pe termen scurt (în perioada 2008-2012 statele membre trebuie să își reducă emisiile de gaze cu efect de seră cu 8% față de 1990), vor trebui aplicate, neîntârziat, noi măsuri, astfel încât acest ritm să se mențină până în 2020 și după aceea.

Sursă: <http://ec.europa.eu/>

\*\*\*

Acest buletin este distribuit gratuit prin intermediul site-ului [www.siear.ro](http://www.siear.ro)  
E-mail: [siear@siear.ro](mailto:siear@siear.ro) ; [office@siear.ro](mailto:office@siear.ro)