



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



OCTOMBRIE 2006

Nr. 202

# Buletin SIEAR

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

## 1. ANUNTURI

1. **21-23.11.2006.** FORUM INVEST SA, in colaborare cu CNR-CME organizeaza la Athenée Palace Hilton, Conferinta Internationala "**Energia in Europa Centrala si de Est**".
2. **23.11.2006.** CNR-CME si ITS Events Management, sub patronajul Ministerului Economiei si Comertului, vor organiza, la Hotel JW Marriott, Conferinta "**Finantarea Investitiilor in Energie**".
3. **29-30.11.2006.** Simpozion SIEAR in cadrul Conferintei Facultatii de Instalatii-UTCB
4. **10-14.06.2007.** 9th REHVA World Congress Clima 2007. Din partea Romaniei prof.dr.ing. Florin Chiriac-membru al Academiei de Stiinte Tehnice din Romania (ASTR). Detalii la: [www.clima2007.org](http://www.clima2007.org)
5. **5-7.09.2007.** Evenimentul IEAS. Simpozion SIEAR.
6. **18-20.10.2007.** A 42-a Conferinta Nationala de Instalatii. A 42-a Conferinta de Instalati Electrice si Automatizari-Sinaia 2007
7. **11-15.11.2007.** La Roma va avea loc Congresul Mondial al Energiei cu tema "**The Energy Future In an Interdependent World**". Congresul se desfasoara sub inaltul patronaj al Presedintelui si Premierului Italiei

## 2. ACTIUNI

**840/19.10.2006,ora 10,00.** A 41-a Conferinta Nationala de Instalatii –Sinaia 2006.

Deschiderea lucrarilor la Cazinou Sinaia.

**841/19.10.2006,ora 12,30.** A 41-a Conferinta Nationala de Instalatii–Sinaia 2006. Deschiderea oficiala a Expozitiei, Cazinou Sinaia (Sala oglinzilor), Firme cu profil electric : **Moeller Electric**- stand 16 (tablouri de distributie electrica; componente si sisteme pentru conectare, protectie, semnalizare, control; anclansarea automata a rezervei cu contactoare si automate programabile; tehnologie moderna pentru retele structurate, etc.); **Proenerg** – stand 11 (tablouri de distributie electrica; protectie impotriva trasnetului; protectie impotriva supratensiunilor, etc.); **Danfoss** –stand 24 (regulatoare de temperatura configurabile pentru puncte si centrale termice, regulatoare de presiune diferentiala, debit si temperatura etc.); **Belimo Automatizari** – stand 14 (servomotoare, robinete cu servomotoare); Editura **ARTECNO** – stand 8 (revistele Instalatorul, Electricianul si Masurari si automatizari); Editura **MATRIXROM** –stand 2 (carte stiinta si tehnica).

**842/19.10.2006,ora 18,00.** Adunarea Generala a membrilor SIEAR. A fost prezentata „Activitatea SIEAR in anul 2006” de prof.dr.ing. Constantin Ionescu-presedinte SIEAR. Discutiile s-au referit la diferite aspecte ale activitatii. 1.Teme de studiu si cercetare propuse de agenti economici sau SIEAR care sa constituie baza unor proiecte viitoare. In masura posibilitatilor organizarea de concursuri cu premii 2. Autorizarea electricienilor. 3. Organizarea activitatii de instruire -cursuri pentru anul 2007 : 22-26.01 Verificatori de proiecte si experti tehnici; 29.01-2.02 Proiectanti instalatii electrice si automatizari; 5-9.02 Automate programabile;

12-16.02 Masurarea si controlul poluarii atmosferei. 4. Asociatie de interes public. 5. Laboratoare masurari; 6. Cotizatii pentru anul 2007 : firme - 200 euro si inscrierea 150 lei; membri-50 lei si inscrierea 15 lei; cadre didactice 20 lei si inscrierea 10; studenti, pensionari-10 lei; 7. Abonamente la revistele „Electricianul” si „Masurari si automatizari”. Au luat cuvantul: prof.dr.ing. Nicolae Mira, prorector UTCB - vicepresedinte SIEAR; prof.dr.ing. Radu Parlog Cristian – consilier SIEAR; prof.dr.ing. Al. Stamatiu director Fiabil, - vicepresedinte SIEAR; prof.dr.ing. Ion Iordanescu, UPB – consilier SIEAR; Dir.ing. Octav Barbuneanu, Schneider Romania; prof.dr.ing. Ioan Ionescu, Univ. Valahia Targoviste – presedinte Filiala Targoviste; ing. Constantin Neniu-ISU Oltenia Dolj; conf.dr.ing. Antoniu Domsa UTCN - presedinte Filiala Cluj- Napoca. In incheiere activitatea desfasurata a fost aprobata in unanimitate.

**843/19.10.2006, ora 19,15.** Masa rotunda: Certificarea Calificarii Profesionale. Moderator: prof.dr.ing. Al. Stamatiu, director Fiabil - vicepresedinte SIEAR. Prof.dr.ing. Nicolae Mira, prorector UTCB - vicepresedinte SIEAR, a prezentat standardul SR CLC/TS 50349 in curs de adoptare la ASRO, standard cu titlul „Certificarea antreprenorilor de instalatii electrice ”. La discutii au participat: Ing. Victor Ionescu – 2V Plus Princo; Dir.ing. Nicolae Paraschiv – ACSA Proiect Suceava. In concluzie s-a hotarat ca pana la reglementare acestei probleme sa se opreasca certificarea competentei profesionale de SIEAR urmand ca in continuare aceasta sa se faca in conditiile noilor reglementari.

**844/20.10.2006,ora 9,30.** Masa rotunda: Elemente de actualitate in proiectarea instalatiilor electrice si de automatizare. Moderator: Dir.ing. Cornel Chioreanu, C&I ELCA IMPEX - vicepresedinte SIEAR, care a prezentat referatul cu titlul „Elemente de actualitate in proiectarea instalatiilor electrice si de automatizare” in care s-a aratat stadiul actual si masuri ce se impun. Au avut interventii : Ing. Marius Smilovici, ISPE-presedinte Filiala VP si ET; Ing. Cozmin Petrescu-Electrica Bacau; Ing. Simion Nastasa – consilier IPCT; Ing. Vicor Ionescu 2 V Plus Princo; Ing. Nicolae Mironescu-SIEAR;

Dir.ing. Nicolae Paraschiv ACSA Suceava; Ing. Constantin Neniu- ISU Oltenia Dolj; Sl.ing. Silviu Gheorghe, UTCB ; prof.dr.ing. Constantin Ionescu-presedinte SIEAR; prof.dr.ing. Nicolae Mira, prorector UTCB - vicepresedinte SIEAR. S-a hotarat ca pentru a veni in sprijinul activitatii de proiectare sa se organizeze cursuri de care sa raspunda Sl.ing.Silviu Gheorghe si Dir.ing. Cornel Chioreanu, C&I ELCA IMPEX - vicepresedinte SIEAR. Concomitent cu aceasta se vor initia mai multe actiuni pe tema proiectarii

**845/20.10.2006, ora 10,30.** Prezentare tablouri de distributie electrica- constructie, alegere, montaj de ing. Sorin Zaharia – Moeller Electric. Interventii din partea: prof.dr.ing. Al. Stamatiu, director Fiabil, - vicepresedinte SIEAR; prof.dr.ing. Nicolae Mira, prorector UTCB - vicepresedinte SIEAR; prof.dr.ing. Constantin Ionescu-presedinte SIEAR

**846/20.10.2006, ora 10,45.** Masa rotunda: Verificatori proiecte si experti tehnici. Moderator: Ing. Marius Smilovici, ISPE-presedinte Filiala VP si ET, care a prezentat referatul: Situatia activitatii Verificatorilor de proiecte si Expertilor tehnici in instalatii electrice „Ie” in anul 2006. Au avut interventii: Ing. Emil Lovin, IPROMET-vicepresedinte Filiala VP si ET; ing. Cozmin Petrescu, Electrica Bacau; ing. Simion Nastasa, consilier IPCT; Inspector specialitate Eftimie Istrate, ISC Suceava; ing. Paul Mircea Iordache, Nord Proiect Botosani; prof.dr.ing. Nicolae Mira, prorector UTCB - vicepresedinte SIEAR; prof.dr.ing. Ion Iordanescu, UPB- consilier SIEAR; ing. Aurelia Simion, inspector specialitate MTCT; prof.dr.ing. Constantin Ionescu-presedinte SIEAR. S-a discutat: probleme specifice ridicate de referatul prezentat de ing. Marius Smilovici, ISPE-presedinte Filiala VP si ET (referat cuprins in volumul cu lucrari al Conferintei de Instalatii Electrice si Automatizari - Sinaia 2006 publicat in site-ul [www.siear.ro](http://www.siear.ro)); comunicarea eventualelor modificari de adrese; tinerea Listei Verificatorilor de proiecte si Expertilor tehnici la zi in site-ul SIEAR si MTCT ([www.mt.ro](http://www.mt.ro)); modul in care se face prelungirea vizei la ISC teritorial si la MTCT (tel. 021/319-9565/573, 568); organizarea unui nou curs pentru Verificatori proiecte si Experti tehnici la inceputul anului 2007 (22-

26.01.2007).

**847/20.10.2006, ora 16,30.** Masa rotunda: Reglementari tehnice. Moderator: prof.dr.ing. Niculae Mira, prorector UTCB - vicepresedinte SIEAR. Au luat parte la discutii: Ing. Simion Nastasa – consilier IPCT; Ing. Vicor Ionescu 2 V Plus Princo; Ing. Marius Smilovici, ISPE-presedinte Filiala VP si ET; Ing. Emil Lovin, IPROMET-vicepresedinte Filiala VP si ET; ing. Paul Mircea Iordache, Nord Proiect Botosani; prof.dr.ing. Al. Stamatiu, director Fiabil - vicepresedinte SIEAR; prof.dr.ing. Constantin Ionescu-presedinte SIEAR; prof.dr.ing. Niculae Mira, prorector UTCB - vicepresedinte SIEAR

Au fost discutii pentru unele formulari neclare din unele normative, propuneri de revizuire a unor reglementari tehnice cum ar fi I7, I20, Ghid pentru masurarea consumului de energie electrica in cladiri in vederea stabilirii masurilor de crestere a performantelor energetice.

**848/20.10.2006, ora 17,50.** Prezentarea comunicarii : Calitatea energiei . Regimul deformant, de catre Ing. Mihaela Guse si Dir.ing. Octav Barbuneanu – Schneider Romania. Au luat parte la discutii: prof.dr.ing. Serban Lazar, prodecan Facultatea de Instalatii- vicepresedinte Filiala MIT; prof.dr.ing. Niculae Mira, prorector UTCB - vicepresedinte SIEAR; prof.dr.ing. Ion Iordanescu, UPB – consilier SIEAR; prof.dr.ing. Ioan Ionescu, Univ. Valahia Targoviste - presedinte Filiala Targoviste; prof.dr.ing. Constantin Ionescu-presedinte SIEAR. Firma a donat Bibliotecii SIEAR un CD cu comunicarea facuta.

**849/20.10.2006, ora 18,15.** Masa rotunda: Performanta energetica a cladirilor – BMS. Moderator: prof.dr.ing. Constantin Ionescu, - presedinte SIEAR. Dupa prezentarea comunicarii de moderator, au avut interventii: prof.dr.ing. Serban Lazar, prodecan Facultatea de Instalatii- vicepresedinte Filiala MIT; prof.dr.ing. Niculae Mira, prorector UTCB - vicepresedinte SIEAR; prof.dr.ing. Ion Iordanescu, UPB – consilier SIEAR; prof.dr.ing. Ioan Ionescu, Univ. Valahia Targoviste - presedinte Filiala Targoviste; ing. Andrei Baceanu si dir.ing. Eugen Borsan-Moeller Electric, care au prezentat echipamentele Room Manager si Home

Manager destinate BMS; prof.dr.ing. Sorin Caluianu-Sef Catedra Electrotehnica Facultatea de Instalatii-UTCB; prof.dr.ing. Constantin Ionescu-presedinte SIEAR.

**850/21.10.2006, ora 9,30.** Masa rotunda: Manualul electricianului. Moderator: prof.dr.ing. Ioan Ionescu, Univ. Valahia Targoviste - presedinte Filiala Targoviste . Au participat la discutii: prof.dr.ing. Radu Parlog Cristian-consilier SIEAR; Ing. Vicor Ionescu 2 V Plus Princo; Ing. Marius Smilovici, ISPE-presedinte Filiala VP si ET; ing. Cozmin Petrescu-Electrica Bacau; prof.dr.ing. Sorin Caluianu-Sef Catedra Electrotehnica Facultatea de Instalatii-UTCB; ing,sef Ioan Alexandrescu, Washington Group International ;ing. Vasile Poparda-Habitat Iasi; ing. Nicolae Barbantan-Somering Instal; prof.dr.ing. Constantin Ionescu-presedinte SIEAR; prof.dr.ing. Niculae Mira, prorector UTCB - vicepresedinte SIEAR prof.dr.ing. Ioan Ionescu, Univ. Valahia Targoviste - presedinte Filiala Targoviste. S-a prezentat stadiul lucrarii de catre prof.dr.ing. Ioan Ionescu, Univ. Valahia Targoviste - presedinte Filiala Targoviste, coordonatorul lucrarii. S-au stabilit noi autori si recenzori la unele capitole, si ca termen de predare de catre autori la coordonatorul lucrarii a partilor ce le revin pana cel tarziu la 15.04.2007.

**851/21.10.2006, ora 10,45.** Masa rotunda: Ghid pentru masurarea consumului de energie electrica in cladiri in vederea stabilirii masurilor de crestere a performantelor energetice. Moderator: prof.dr.ing. Serban Lazar, prodecan Facultatea de Instalatii-vicepresedinte Filiala MIT, coordonatorul Ghidului. Dupa prezentarea stadiului actual au luat cuvantul : prof.dr.ing. Sorin Caluianu-Sef Catedra Electrotehnica Facultatea de Instalatii-UTCB;ing.sef Ioan Alexandrescu, Washington Group International; ing. Vasile Poparda-Habitat Iasi; ing. Manuela Draghicescu –Dir. Marketing SIEAR; ing. Stroeie Ana - Tehnoinstal Tulcea; ing. Pîrvulescu Maria - Washington Group International; prof.dr.ing. Ion Iordanescu, UPB – consilier SIEAR; prof.dr.ing. Constantin Ionescu-presedinte SIEAR; prof.dr.ing. Niculae Mira, prorector UTCB - vicepresedinte SIEAR; prof.dr.ing. Serban Lazar, prodecan Facultatea de Instalatii-vicepresedinte Filiala MIT.

852/21.10.2006, ora 12,00. Includerea lucrarilor celei de a 41-a Conferinte de Instalatii Electrice si Automatizari

### **3. CUNOASTEREA ESTE PUTEREA**

#### **Instalatorul nr.9/2006**

- Conferinta Actiunii Concertate de aplicare a Directivei Performantei Energetice a Clădirilor
- Măsuri contra zgomotului într-un bloc cu centrală termică la subsol.
- Valve electromagnetice produse de ODE, Italia.
- Regulate cu acționare directă pentru toate tipurile de aplicații
- Apă caldă gratis!? Tehnica solară
- PROIECT. Normă metodologică de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr.174/2002 privind instituirea măsurilor speciale pentru reabilitarea termică a unor clădiri de locuit multietajate
- A 41-a Conferință Națională de Instalații - Volumul „Instalații sanitare, încălziri, ventilații, gaze”
- Considerații privind controlul vitezei și sensului de deplasare la roboți pentru diagnosticarea imagistică a conductelor de canalizare
- Energiile neconvenționale între oportunitate și necesitate
- Clădiri inteligente – eficiență energetică
- Asupra ecranării electromagnetice în instalațiile moderne.
- Armonizarea reglementărilor românești privind securitatea la incendiu cu cerințele directivei 89/106/CEE
- Energiile regenerabile și criza petrolului
- Casa eco-bio-economică. Aportul energiei solare pasive.
- Consumuri de energie termică într-un bloc de locuințe echipat cu repartitoare de costuri și robinete termostactice
- Aspecte ale monitorizării consumurilor energetice în clădirile școlare și publice.
- Evaluarea riscului de incendiu optim asumat la săli aglomerate

#### **SYSCOM info 130/2006**

- Omni – un sistem integrat universal pentru interfața cu operatorul a traductoarelor

#### **SYSCOM info 131/2006**

- Debitmetrele Coriolis OPTIMASS – Aplicații
- Finish Thompson INC. (FTI) SUA – Pompe portabile pentru transferul lichidelor din

butoaie și bazine

- Arzătoare pachet complet pentru încălziri de proces. Principiul de operare.

In cazul arzătorului RM HeatPak raportul aer/gaz este controlat cu ajutorul unui controler de raport de presiune, tip servo, de ultimă oră, integrat, cu două valve de închidere în același bloc. Controlerul asigură un raport de reglare extrem de sigur și un control constant al ieșirii din arzător. Controlerul de raport compensează automat și schimbările condițiilor de operare, cum ar fi filtrele murdare de aer. Pentru fiecare tip de combustibil se selectează un orificiu specific pentru gaz, care limitează fluxul de gaze la capacitatea specificată a arzătorului. Această metodă simplifică setarea arzătorului deoarece capacitatea maximă a arzătorului este fixată.

- Modul de separare galvanică între două dispozitive cu interfață RS 232

- Indicatoare numerice: tuometre, numărătoare electronice, indicatoare de poziție, contoare de timp.

- Măsurarea debitelor de apă pe canale deschise

- Unitate de control pentru monitorizarea concentrației de gaze și avertizare asupra incendiului.

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

- Pelerina de invizibilitate a fost realizată de cercetătorii americani și britanici. Un cilindru de cupru plasat sub pelerina a fost imposibil de detectat cu un dispozitiv cu microunde. Aceasta înseamnă că nu poate fi detectat nici cu radarul.

- În cartea „Fantanile Paradisului” a lui Arthur C. Clarke publicată în anul 1978 a fost lansată ideea liftului spațial. Până acum s-au propus: prajini kilometrice, poduri, lifturi, scări spațiale, cablu ancorat pe Pamant care să se ridice în spațiu până la 35.800 km unde să fie legat la un satelit plasat pe o orbită geosincronă, deasupra Ecuatorului. Ultimul proiect se considera că are cele mai mari șanse de realizare.

- Navele invizibile, mindria armatei rusești. Peste 20 de companii rusești de echipamente militare vor prezenta mai mult de 130 de echipamente navale, cele mai multe dintre ele fiind tehnologie stealth, la expoziția Euronaval, ce va avea loc luna viitoare la Paris.