



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



AUGUST 2006

Nr.195

Buletin SIEAR

1. Anunturi
2. Actiuni
3. Teme supuse discutiei
4. Cunoasterea este puterea
5. Din alte surse

1. ANUNTURI

1. In Buletinul SIEAR nr.193 este prezentat evenimentul IEAS . Simpozioanele IEAS se tin la Palatul Palamentului in Sala Nicolae Iorga. **Programul este urmatorul:**

ziua 1: 5 septembrie 2006

10:30 – 11:00

- Deschidere oficiala

11:00 – 15:00

- Solutii de electroalimentare de siguranta in cazul situatiilor cu grad mare de risc

15:15 – 18:00

- Modalitati de abordare a analizei dpdv energetic a consumurilor de energie la nivelul proceselor de productie: consultanta, analiza – bilant, aparatura de testare, analiza, masurare si stocare a informatiei si solutii de automatizare a reglarii si conducerii proceselor.
- Solutii integrate pentru controlul, optimizarea si eficientizarea functionarii proceselor.

ziua 2: 6 septembrie 2006

ZIUA dedicata solutiilor BMS

9:00 – 13:30 Simpozionul SIEAR

- **Solutii de imbunatatire a performantelor energetice ale cladirilor - reducerea consumului de energie si cresterea eficientei energetice, prin aplicarea sistemelor BMS (Building Management Systems)**

- **Robotica cladirilor**

14:00 – 15:00

Prezentare Rockwell Automation

15:00 – 18:00

- Siguranta, comunicare si confort – atributurile constructiilor dotate cu cablare structurata: tendinte, necesitate si actualitate
- Solutii de eficientizare a consumurilor de energie in cladiri la nivelul sistemelor de iluminat

ziua 3: 7 septembrie 2006

9:00 – 13:45

- Protectia persoanelor, bunurilor si instalatiilor impotriva riscurilor de natura electrica interne sau externe instalatiilor

14:00 – 15:00

Lansare in Romania firma DOBLE – unic reprezentant EE Test

Posibilitati concrete de integrare in proiectele constructiilor tertiare, industriale si rezidentiale a solutiilor de alimentare cu energie produsa descentralizat

2. In cadrul Simpozioanelor IEAS –

ziua 2: 6 septembrie 2006

este dedicata solutiilor BMS

-9:00-13:30 Simpozionul SIEAR:

8:45- 9:00 Pregatire sala

9:00 - 9:30 Inregistrare participanti

9:30 - 9:45 Deschidere Simpozion

Prezentare Material General asupra BMS

9:45 - 10:00 Prezentare PRATCO

10:00 - 10:15 Prezentare ISPE

10:15 - 10:30 Prezentare ECHIPOT

10:30 - 11:00 *Prezentare Solutii BMS - Danfoss*

11:00- 11:15 *Prezentare RONEXPRIM*

11:15 - 11:30 *PAUZA CAFEA - Cafee RITTAL*

11:30 - 12:00 *Robotica-ICECON*

12:00 - 12;30 *Prezentare SCHNEIDER*

12:30 - 13:00 *Prezentare (SIEMENS, ABB, LEGRAND)*

13:30 - 13:45 *Prezentare (SCHRACK)*

13:45 - 14:00 *Concluzii, Tombola*

3. In cadrul expozitiei, SIEAR in colaborare cu MATRIXROM prezinta un stand, unde vor fi lansate cartile: „Teoria Sistemelor” de prof.dr.ing. Sorin Larionescu si „Automatizari in constructii” de conf.dr.ing. Daniel Popescu, ambele tiparite in Editura MATRIXROM in anul 2006

4. FORMULAR DE ÎNSCRIERE ÎN CATALOGUL EXPOZIȚIEI

Nume firmă **Societatea de Instalații Electrice și Automatizări din România SIEAR**

Localitate **București**

Adresa **Bd. Pache Protopopescu. nr. 66 Sector 2**

Telefon 252.48.34, Fax 252.48.34

E-mail siear@instal.utcb.ro , URL www.siear.ro

Obiectul de activitate:

Asociație profesională cu autonomie deplină, neguvernamentală, apolitică și cu activitate nonprofit în domeniul instalațiilor electrice și de automatizare. Printre obiectivele societății pot fi menționate:

- promovarea științei și tehnicii în domeniul instalațiilor electrice și de automatizare;
- sprijinirea dezvoltării cercetării științifice și tehnice, stimularea activităților creatoare inginerești, valorificarea rezultatelor obținute și protecția acestora;
- organizarea de dezbateri profesionale, conferințe, simpozioane, colocvii pentru realizarea unui larg schimb de

cunoștințe, experiență și informare în domeniul instalațiilor electrice și de automatizare;

- participarea la programe de cercetare și de educație;
- organizarea de acțiuni de educație continuă inginerească;
- sprijinirea liberei inițiative a inginerilor prin consulting, cursuri manageriale și altele asemenea, în scopul creării de noi locuri de muncă pentru ingineri

Obiectul de activitate:

Professional association , fully autonomous, non-governmental, apolitical, and with non-profit activity. Among the society objectives can be mentioned

- to promote science and technology in the electrical and automation installations field;
- to support the development of the scientific and technical research, to stimulate the creative engineering activities, to support the capitalisation of the obtained results and their protection;
- to organise professional debates, conferences, symposiums, colloquia for achieving a large exchange of knowledge, experience and information, in the the electrical and automation installations field;
- to participate in research, education programs, with internal and external financing;
- to organise continuing engineering education actions;
- to support the engineers' free initiative, by consulting activities, managerial courses and other alike, with the aim of creating new working places for engineers;

5. 14-15.09.2006. Simpozionul stiintific al Inginerilor romani de pretutindeni, SINGRO, editia a VII-a, organizat de AGIR. Detalii la:

office@agir.ro sau crisrina.puican@agir.ro

6. 27-29.09.2006. Conferinta CFS 2006 jubiliara (A X-a) a SRAC organizata la Sinaia cu participare internationala Detalii la srac@srac.ro

7. 12-13.10.2006. Primul Simpozion IEEEI-06 , Simpozion International de Istorie a Electrotehnicii si educatie Inginereasca, Iasi-Facultatea de Electrotehnica. Detalii la : epe@ee.tuiasi.ro

8. 12-14.10.2006. A 4-a Conferinta Internationala de Inginerie electrica si energetica EPE-2006, Iasi-Romania. Detalii la : lukake@tuiasi.ro

9. 19-21.10.2006. A 41-a Conferinta Nationala de Instalatii si A 41-a Conferinta de Instalatii Electrice si Automatizari SIEAR, Sinaia 2006 Detalii la : siear@instal.utcb.ro

10. 1-3.11. 2006. La Centrul International de Conferinte Casino Sinaia va avea loc al VI-lea Simpozion National de Informatica si Telecomunicatii in Energetica SIE 2006. detalii la ing. Ana Poida 021/206-1229, 0722/361-954, www.sier.ro

11. 23-24.11.2006. Conferinta Facultatii de Instalatii-UTCB. Detalii la : serzar@instal.utcb.ro

12. Articole pentru Conferinta de Instalatii Electrice si Automatizari de la Sinaia (19021.10.2006) SIEAR 2006 se primesc pana la 11.09.2006

13. Cursuri IT (UPB Automatica si EEE Romania). Universitatea Politehnica Bucuresti Facultatea de Automatica si Calculatoare si European Education Establishment Romania organizeaza cursuri in domeniul IT (C/C++, Java, PHP, ASP.NET si multe altele. Nivel: incepator, mediu si avansat utilizand cele mai noi metode de instruire asistata (eLearning, frontal courses, vLab) Cursantii vor beneficia de CERTIFICATE RECUNOSCUTE INTERNATIONAL (ElementK, Microsoft, Adobe, Macromedia, CompTIA, Novell etc.) Contact: Email: cursuriupb@eeromania.com, contact@eeromania.com Telefon: 0748844448, 0723243958 (intre 10.00-16.00)

2. ACTIUNI

828. 22.08.2006. Discutii referitoare la incercari de laborator si punerea in functiune a lucrarilor de instalatii electrice si automatizari la ISCMB

3. TEME SUPUSE DISCUTIEI

1. Abonamente la revistele *Electricianul* si *Masurari si Automatizari*. Anual apar 8 numere ale revistei *Electricianul*, costul abonamentului fiind de 80 lei iar pentru membri SIEAR de 60 lei. Anual apar 6 numere ale revistei *Masurari si Automatizari*, costul abonamentului fiind de 60 lei. Pentru abonament la pachet (ambele reviste) este posibil sa mai obtinem un bonus. Adica in loc de 120 lei sa obtinem 100 sau cel mult 110 lei. Aceasta depinde de numarul de abonamente care se fac. Sunt asociatii care obliga membri sai sa faca abonamente la revistele de specialitate.

4. CUNOAȘTEREA ESTE PUTEREA

Alarma nr.2/2006

-Concluziile rezultate la intalnirile de la convocarile zonale organizate de Inspectoratu General al Politiei Romane in primul trimestru al anului 2006

-Sistemele de securitate si sistemele IT

-Integrarea sistemelor de securitate in sistemul de management al cladirii

-Subsistemul de detectie si alarmare perimetrala

-Evaluarea calitatii aerului cu nasul electronic

-Prevenirea exploziilor cauzate de scurgeri de gaze combustibile

-E-learning la Facultatea de Instalatii. Probleme de securitate.

-Reglementari tehnice in proiectarea, realizarea si exploatarea instalatiilor de supraveghere si alarmare la incendii.

-Aspecte privin siguranta la foc in Uniunea Europeana.

Sisteme automate de detectare si alarmare la incendii

Instalatorul nr. 6/2006

-A 41-a Conferinta de Instalatii-Sinaia 19-21.10.2006

-Prezentarea functionarii unei instalatii de climatizare echipata cu BMS. Se evalueaza consumurile energetice pentru o instalatie data, utilizand un program de calcul (SIMENERG). Rezultatele obtinute sunt comparate cu cele date de BMS. In acest mod se poate valida utilitatea SIMENERG.

-Doua aspecte privind energetica constructiilor
-Despre reabilitarea termica a blocurilor de locuinte

-Evaluarea securitatii la incendiu a utilizatorilor unei cladiri rezidentiale

- Cursuri de pregatire pentru Auditorii Enegetici in instalatii
- Sedinta actiunii concertate de aplicare a Directivei Performanta Energetica a Cladirilor (CA-EPBD), Budapesta, mai 8-9, 2006

5. DIN ALTE SURSE

-Puzzle Project - in centrul Capitalei in perioada 12-17.08.2006. 15 artisti plastici si arhitecti din Romania, Republica Moldova, Olanda si SUA vor lucra la atelierul urban de arta plastica si comunitara "Puzzle Project". Practic, fiecare tanar participant va avea la dispozitie cate o "piesa" a puzzle-ului mural existent (peretele Teatrului National din Bucuresti din partea dreapta, intrare de la Terasa "La Motoare") pe care o vor picta in culori industriale de apa. Aceasta tabara de creatie isi propune, prin intermediul temei din acest an - "Urban Feeling" -, o raportare a bucurestenilor la orasul in care locuiesc, invata sau muncesc, pe care-l viziteaza ori prin care doar trec, prin intermediul sentimentelor. "Puzzle Project" urmareste infrumusetarea Capitalei, un oras care, potrivit initiatorilor proiectului, "are ceva de proletariat, de om necajit, urbea lui Bucur fiind invadata in prezent de tristete si gri".

- Z.CAR, masina viitorului. Z. CAR este un prototip cu trei roti si doua locuri conceput de Zaha Hadid. Modelul reda unul dintre cele mai interesante concepte deoarece are ajustat un sistem de suspensie care permite modificarea ampatamentului in functie de viteza masinii. Pentru carcasa masinii s-a folosit fibra de carbon, iar combustibilul folosit este hidrogenul.

-Alegerea usii metalice de la intrare.

Trebuie avuta in vedere siguranta, protectia si aspectul. Tot mai des se opteaza pentru usile metalice care, atunci cand sunt de calitate (oteluri dure, tratamente speciale, insertii antigaurire) dotate cu sisteme performante de inchidere. Usa de la intrare presupune existenta unui sistem complet alcatuit din canat, tocarie, prag, accesorii de prindere in pereti si sistemele de inchidere - broaste, cilindri, yale, incuietori.

Unele usi prezinta Aviz de specialitate din partea Politiei Capitalei, aviz obtinut in urma testarii antifractie a usii respective, acest lucru constituind o garantie in plus asupra calitatii. De asemenea, cilindrii, sildurile si

broastele sunt incadrate in anumite clase de siguranta care sunt mentionate de producatori. O usa metalica este alcatuita din doua foi de tabla dispuse pe o structura din lemn sau otel, miezul fiind alcatuit din placi de PAL plin, perforat sau triplu stratificat, ranforsate suplimentar cu bare de otel. Tabla unei usi de calitate trebuie sa aiba o grosime de cel putin 1,5 mm pentru a nu fi decupata cu flacara. Rezistenta si stabilitatea usii sunt asigurate de structura dura, preferabil din otel. De asemenea, tocul usii ar trebui sa fie confectionat dintr-un material rezistent la deformare, otel rectangular spre exemplu, iar la montaj, intre acesta si zidarie golul sa se umple cu ciment si nu cu spuma poliuretana. O alta cerinta de calitate este aceea ca intre balamale sa existe bolturi de siguranta.

Pentru indeplinirea acestor doua cerinte, usile metalice sunt prevazute la interior cu un strat termo-fono-izolator: foaie de vata minerala, fie de spuma poliuretana de inalta densitate. Coeficientul de izolare termica e oferit si de structura si de grosimea placilor din care este fabricata usa, de gradul de izolare a golurilor de usa si de etansarea adecvata a tocariei si a pragurilor. El nu trebuie sa primeze in detrimentul securitatii, inasa nici nu trebuie neglijat. Exista pe piata o gama larga de modele de usi metalice capabile sa satisfaca atat cerintele unei arhitectonici clasice, cat si moderne. Ele pot avea diverse tipuri de finisaje: fie sunt vopsite in camp electrostatic, fie sunt finisate cu autocolant in imitatii de diverse esente lemnoase. Alegeti cilindri din materiale de calitate, cu stifturi din otel, anti-drill si insertii din otel tratat special.

-La Biserica Sf. Mina din Bucuresti cele 22 de clopote cu greutatea cuprinsa intre 30-350 kg. Au aliajul mai bogat in staniu decat cele obisnuite aceasta fiind necesar pentru o muzicalitate mai buna. Ele nu sunt legate de vreo sfoara si nici nu le manevreaza nimeni. Fiecare clopot are montat lateral un mecanism asemanator unui ciocan care este actionat electric. Sistemul este conectat la un computer si la o antena GPS. Antena receptioneaza permanent ora exacta de la cei patru sateliti geostationari. Sistemul poate inregistra si reda peste 1000 de melodii prin comanda unor butoane de pe o telecomanda ce se afla in altar la dispozitia preotului.