



Societatea de Instalații Electrice și Automatizări din România
Romanian Society of Electrical & Control Engineering
B^{dul} Pache Protopopescu, nr.66, 021414 București, România
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



IULIE 2006

Nr.190

Buletin SIEAR

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

1. ANUNTURI

1. In perioada 5-8.09.2006 va avea loc la Palatul Parlamentului , **evenimentul International Electric & Automation Show (IE&AS), eveniment care imbină conceptul de expozitie specializata cu elementele de show.** **Expozitia** este destinata exclusiv aparatelor si echipamentelor pentru instalatii electrice si automatizari . Concomitent au loc prezentari de produse si servicii la stand, simpozioane, prezentari de firme, lansari de carte, bursa locurilor de munca etc. Toate acestea vor aduce in atenta specialistilor informatii de ultima ora. Societatile sau persoanele interesate pot obtine informatii si invitatii de pe site-ul www.ieas.ro si de la e-mail: ovidiu@dkevents.ro si/sau manuela@ecastrade.ro Incepand de la 7.07.2006 pe site-ul www.ieas.ro va aparea si banner-ul SIEAR, asa incat, prin click pe acest banner, veti intra pe site-ul SIEAR, de unde veti putea cunoaste actiunile SIEAR in cadrul evenimentului IE&AS.

2. In perioada 5-7.09.2006 vor avea loc la Palatul Parlamentului , in cadrul evenimentului International Electric & Automation Show **Simpozioanele** IE&AS cu tematica: Eficienta si Siguranta in alimentarea cu energie electrica si

functionarea instalatiilor electrice din cladiri si procese de productie.

Sectiunile Simpozioanelor:

- 1. Solutii de imbunatatire a performantelor energetice ale cladirilor-reducerea consumului de energie si cresterea eficientei energetice, prin aplicarea sistemelor BMS (Building Management Systems);
- 2. Modalitati de abordare a analizei din punct de vedere 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.
- 3. Posibilitati concrete de integrare in proiectele constructiilor teritiare, industriale si rezidentiale a solutiilor de alimentare cu energie produsa descentralizat.
- 4. Alimentarea de rezerva pentru cresterea sigurantei in alimentarea cu energie in conditii de risc a consumatorilor cu grad de siguranta de nivel „0”.
- 5. Protectia persoanelor, bunurilor si instalatiilor impotriva riscurilor de natura electrica interna sau externa instalatiilor.
- 6. Solutii integrate pentru controlul, optimizarea si eficientizarea functionarii proceselor.
- 7. Siguranta, comunicare si confort atribuite constructiilor dotate cu cablare structurata: tendinte, necesitate si actualitate.

Project Manager Simpozioane IEAS 2006-ing. Manuela Draghicescu . E-mail: manuela@ecastrade.ro

3. In cadrul expozitiei SIEAR va avea un **stand** realizat in colaborare cu MATRIXROM

4 Programul de participare al SIEAR in cadru IE&AS cuprinde **Simpozionul 1** de la poz.2, organizat pe data de 6.09.2006 intre orele 9,30-13,00 dupa urmatorul program: **Partea intai:** 9,30-11,00 . Solutii de imbunatatire a performantelor energetice ale cladirilor-reducerea consumului de energie si cresterea eficientei energetice, prin aplicarea sistemelor BMS (Building Management Systems)-moderator prof.dr.ing. Constantin Ionescu- UTCB, presedinte SIEAR

Pauza cafea 11,00-11,30

Partea adoua: 11,30-13,00 „Cercetari si realizari in domeniul robotilor pentru constructii”-moderator prof.dr.ing. Adrian Bruja-UTCB, director programe ICECON In cadrul celor doua parti se va face cate o prezentare de moderatorii temelor respective, prezentari de firme si discutii.

5. Pe parcursul zilei de 6.09.2006 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

6. Pe parcursul zilei de 6.09.2006 va avea loc **Sedinta Consiliului Director SIEAR**

7. In cadrul evenimentului IE&AS va avea loc in perioada 5-7.09.2006. **„Bursa de locuri de munca”**. Persoanele interesate vor depune CV-ul care va fi transmis la cele mai importante companii din piata de echipamente electrice si de automatizari.

Detalii la www.ieas.ro

8. Rugam societatile membre SIEAR sa pregateasca si sa transmita prin e-mail cate o prezentare a societatii pe o pagina format A4. Avem in vedere publicarea in brosurile cu lucrari de la diversele manifestari tehnico-stiinifice organizate sau la care participa SIEAR

9. Pentru urmatoarele manifestari tehnico-stiinifice organizate sau la organizarea carora participa SIEAR: International Electric & Automation Show, Conferinta de

la Sinaia, Conferinta Facultatii de Instalatii etc si pentru revistele Electricianul si Masurari si Automatizari va rugam a trimite articole. Forma este cea utilizata pana in prezent.

10. Dosarul pentru Auditul energetic trebuie sa contina urmatoarele:

1. cerere tip completata; 2. copie dupa diploma de inginer eventual si de doctor inginer; 3. memoriu de activitate; 4. trei recomandari (doua de la auditori energetici atestati si una de la AIIR); 5. trei foto color 5/4; 6. copie de pe cartea de munca confirmata; 7. declaratie pe propria raspundere ca nu are cazier; 8. copie de pe buletin sau carte de identitate.

Dosarul se depune la Directia Tehnica a MTCT. Se face programarea la examen si inainte de examen se plateste o taxa de 140 RON.

2. ACTIUNI

815. 22-23.06.2006. Intalnire Clubul Proiectantilor Schneider Romania la Moeciu. S-au discutat tehnologii noi de proiectare, calitatea energiei si BMS. Din partea SIEAR a participat sl.drd.ing. Silviu Gheorghe

816. 3.07. 2006. Intalnire pentru „Ghid pentru masurarea consumurilor de energie electrica in cladiri in vederea stabilirii masurilor de crestere a performantelor energetice „ S-a stabilit principiul de lucru pentru fiecare capitol si recenzorii pe capitole. Au participat: prof.dr.ing. Ion Iordanescu-UPB, prof.dr.ing. Sorin Caluianu-UTCB, dir.gen.ing. Cornel Chioreanu-C&I ELCA IMPEX, sef.lucr.drd.ing. Mircea Rosca-UTCB, prof.dr.ing. Constantin Ionescu-UTCB

3. TEME SUPUSE DISCUTIEI

1. A 41-a Conferinta Nationala de Instalatii-Sinaia 2006. Se propun urmatoarele mese rotunde: 1. *Reglementari tehnice;* 2. *Verificatori proiecte si experti tehnici;* 3. *Performantele energetice ale constructiilor-BMS;* 4. *Certificarea Calificarii Profesionale.* 5. *Elemente de actualitate in proiectarea instalatiilor electrice si de automatizari*
Solicitam observatii, propuneri, necesare in vederea intocmirii programului

4. CUNOAȘTEREA ESTE PUTEREA Univers ingineresc nr.2(370)

- In zilele de 16-17.05.2006 la Berlin s-a sarbatorit 150 de ani de la infiintarea Asociatiei Inginerilor Germani VDI
- Managementul deseurilor si dezvoltarea durabila
- Relansarea cresterii economice
- Sectorul cercetare- dezvoltare –inovare in anul 2005
- Seminar NATO la Suceava. Securitatea informatiilor in retele wireless.
- Ziua mondiala a mediului

Automatizari si Instrumentatie nr.3/2006

- Aparate de masurare si semnalizare a temperaturii
- Debitmetre cu ultrasunete Prosonic Flow 91W
- Monitorizarea cinematica si dinamica a mecanismelor si a robotilor industriali
- O utilizare eficienta a energiei solare
SYSCOM info nr.126/2006
- Noutati in detectia gazelor
- Traductor pentru masurarea frecventei
Semnalizatoare de nivel cu furca vibratoare
- Aparat portabil pentru monitorizarea vibratiilor
- Determinarea concentratiei acizilor si a bazelor in procese tehnologice cu ajutorul conductivimetrului
- Pirometre pentru aplicatii industriale
SYSCOM info nr.127/2006
- Determinarea concentratiei unei substane solide intr-un lichid cu ajutorul microundelor
- Pirometre pentru aplicatii industriale
- Debitmetrul electromagnetic pentru masurarea debitului in conducte partial pline
- Masurarea continua a coroziunii
- Clesti ampermetrice
SYSCOM info nr.128/2006
- Sisteme de dozare a clorului si a dioxidului de sulf
- Debitmetrul electromecanic fara alimentare
- Determinarea uleiului in apa cu ajutorul spectrofotometrului FPA 1100
- Traductoare pentru masurarea parametrilor electrici
- Monitorizarea continua a emisiilor de gaze si a pulberilor

-Servomotoare electrice

Newsletter Genesys nr.23/2006

Detalii la : cornelia_constantin@genesys.ro

5. DIN ALTE SURSE

- Pagina web pentru job-uri: e-jobs.ro; best-jobs.ro; jobtrans.ro; jobs.euractiv.ro
- O pagina importanta: linkutil.ro
- Incredibil ...dar functioneaza. „Cnofrom uuni stduiu al ueni uinvresttiaii engleze, nu cntozeaa in ce odrnie se alfa lirteele itr-un cuvant, signruul lcuru ipmotarnt e ca pirma si utlima lierta sa fie la lcuol lor. Rsetul potae fi o vrzaa colmpeta si tot o vei ptuea ctii fraa prboelme. Atsa e din cuzaa ca nu ciitm feicrae lteira, ci cvanutul ca un irtneg”. Este uimitoare capacitatea creierului uman de a reconstitui datele
- Cosmote si Zapp ar putea primi cele doua licente 3G inca disponibile.
- Dacia, Arctic si BCR, in topul notorietatii brandurilor romanesci
- Nokia 3G-Nokia 6151 va fi lansat in trim.III la aproximativ 240 euro
- Electrica Oltenia SA a investit in anul 2005 peste 91 milioane RON pentru extinderea si modernizarea retelelor electrice
- Oamenii de stiinta chinezi au inventat o vopsea care reflecta lumina solara cand temperaturile depasesc 20 C (temperatura unei camere scade cu 8 C fata de cea de afara). Cand temperaturile sunt foarte scazute, vopseaua absoarbe lumina solara (temperatura in incapere creste cu peste 4 C)
- Seringa fara ac. Cercetatorii de la MIT, au creat un dispozitiv-seringa fara ac (o sonda cu ultrasunete de joasa frecventa care se aplica pe pielea acoperita cu un gel care asigura cuplarea intre sonda si piele) care permite injectarea medicamentului in timp de aproximativ 15 secunde.
- Populatia SUA va trece in aceasta toamna de 300 milioane de locuitori
- Specialistii de la Renault anunta o schimabre de look a Logan-ului
- Indienii vor sa faca o masina preponderent din material plastic „Tata” care sa fie cea mai ieftina masina din lume -1800 de euro
- Piata antivirus a ajuns la 4 milioane USD
- Tarmul romanesc al Marii Negre va fi monitorizat non-stop cu ajutorul unei retele de senzori, camere video de mare acoperire ”Big Brother” si un radar maritim.

Camerele video "Big Brother" vor fi montate la Sulina, Sf. Gheorghe, Portita, Midia, Agigea si 2 Mai.

Controlul va fi facut de la un centru de comanda amplasat in Inspectoratul Politiei de Frontiera Constanta.

-Chinezii si Japonezi lideri in industria supercomputerelor.

-Liderii segmentelor specializate sunt IBM si AMD

-Microsoft amana lansarea Office 2007

-Un robot in fiecare casa din Coreea

-Sistem profesional de supraveghere si monitorizare video digitală Acest sistem înlocuiește clasicul sistem video cu camere analogice și plăci de captură. El oferă imagini de o claritate excepțională **Avantaje:**

-Posibilitatea de a supraveghea obiectivele dorite, practic de la orice distanță, folosind rețeaua intranet a firmei și/sau rețeaua internet.

- Calitatea imaginii este mult superioară în sistem digital și nu poate fi degradată, imaginea digitală este transmisă Motion – JPEG sau MPEG4 până la 25-30 cadre pe secundă.

- In sistemul digital numărul de camere care se pot monta este nelimitat. Chiar dacă se pornește inițial cu 1,2 camere, extinderea în timp a rețelei de camere video este foarte simplă.

- Camera video digitală poate fi conectată pe orice mediu de comunicație disponibil la implementarea rețelelor cum ar fi fibră optică, radio (wireless), cablu utp sau satelit. Deci, sistemul digital NU este limitat ca suprafață de acoperire.

- Pentru firmele întinse pe o suprafață foarte mare, camerele pot fi vizualizate atât din locuri fixe cât și din mers (viteză maximă 60 km/h)

- Sistemul digital poate avea oricâte dispecerate și la oricare distanță. Un sistem centralizat digital reduce riscul de „aranjamente locale” sau dispariția dovezilor (calculator, discuri, casete, etc) deoarece personalul dintr-o locație nu are acces la echipamentele (serverul) din diferite alte localități. Accesul pe camerele digitale este simultan și poate fi multiplu, astfel, fiecare dispecerat local poate fi dublat de unul central iar riscul de „aranjamente locale” devine inexistent. Numărul de servere pe care se face înregistrarea poate fi oricât de mare și astfel se

poate face oricând o redundanță reală a dovezilor atât local la nivel de server cât și dpdv al locațiilor.

- Instalarea este foarte simplă. Se alocă o adresă IP (ca la un calculator) se conectează în switch și camera video IP este deja funcțională. Mai mult, datorită noilor tehnologii de transmisie radio sau prin 220V, se pot instala practic oriunde.

- Aplicațiile software care controlează sistemul digital au o interfață intuitivă, simplu de utilizat și sunt superioare ca și funcționalitate. Informații suplimentare la : ipvideo@ipvideo.ro

-

Protectia impotriva trasnetelor si supratensiunilor

Protectia impotriva impulsului electromagnetic generat de trasnet a crescut in importanta din cauza utilizarii pe scara tot mailarga a numeroaselor tipuri de sisteme informatice (calculatoare, echipamente de telecomunicatii, sisteme de comanda etc.). Dispozitivele cu semiconductoare, folosite in prezent, sunt mult mai sensibile la supratensiunile provocate de trasnet decat cele din trecut. Aceste dispozitive constituie componentele de baza ale sistemelor informatice utilizate pe scara larga in conducerea, controlul si protectia instalatiilor industriale cu diferite grade de complexitate.

Realizarea unui proiect pentru o instalatie de protectie impotriva trasnetului (IPT) trebuie sa inceapa intotdeauna cu analiza riscurilor la care este expus obiectivul de protejat. Pentru fiecare proiect, se propune solutii croite pe masura conditiilor locale, care conduc la realizarea cu cheltuieli minime a unor sisteme complete, in conformitate cu normativele in vigoare.

Detalii in : www.portalelectric.ro

Nu uitati !

Cu „click” pe banner-ul SIEAR de pe site-ul www.ieas.ro intrati in site-ul SIEAR.