



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: [siear@siear.ro](mailto:siear@siear.ro); web: [www.siear.ro](http://www.siear.ro)  
Cod IBAN RO30BRDE441SV03899414410  
BRD - Sucursala Unirea, București

APRILIE 2007

Nr. 224

# Buletin SIEAR

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

## 1. ANUNTURI

1. 17-21.04.2007 - Complexul expozițional Expo-Transilvania din Cluj-Napoca va gazdui cea de a V-a ediție a Salonului National de Inventica „PROINVENT”, din cadrul Targului International Tehnic. Detalii la:

[www.expo-transilvania.ro](http://www.expo-transilvania.ro)

e-mail: [emila@expo-transilvania.ro](mailto:emila@expo-transilvania.ro)

2. 15-16.05.2007 - SME-2007 Cluj-Napoca. Detalii la: [www.instalatii.utcluj.ro](http://www.instalatii.utcluj.ro) și e-mail [gheorghe.badea@insta.utcluj.ro](mailto:gheorghe.badea@insta.utcluj.ro)

3. 29.05-2.06.2007 - Salonul International „ECOINVENT” 2007, destinat promovării inventiilor privind protecția mediului care va avea loc în Sala Pasilor Pierduti-Universitatea „Al.I.Cuza” Iasi.

Detalii la: [www.inventica.tuiasi.ro](http://www.inventica.tuiasi.ro)

e-mail: [inventica@inventica.org.ro](mailto:inventica@inventica.org.ro)

4. 31.05.2007 - Conferința: „Finanțarea investițiilor în energie” la hotel Marriot. Detalii la: [www.itsevents.ro](http://www.itsevents.ro)

[www.energyconference.ro](http://www.energyconference.ro)

e-mail [maria@itsevents.ro](mailto:maria@itsevents.ro)

## 5. Cursuri intensive de specialitate organizate de SIEAR.

5.1. 18-22 iunie 2007 - Curs de pregătire pentru „Verificatori de proiecte și experți tehnici în instalații”. Cursurile sunt organizate de SIEAR în colaborare cu

AIIR pentru următoarele domenii:

- Instalații sanitare (Is);
- Instalații gaze petroliere și lichefiate (Ig);
- Instalații de încălzire centrală (Ii);
- Instalații de ventilație și climatizare (Iv);
- Instalații electrice (Ie).

Cursurile se desfășoară pe parcursul a 5 zile a 6 ore/zi.

Cursanții primesc în funcție de domeniul solicitat broșurile cu criteriile de performanță pentru instalațiile: Is, Ig, Ii, Iv respectiv Ie. În afara de acestea, toți cursanții primesc următoarele:

- Regulament de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor;
- Brosura „Atestarea verificatorilor de proiecte și experților pentru instalații”;
- Extras din legislația referitoare la verificatorii de proiecte și experții tehnici.

**Director curs: conf. dr. ing. Nicolae Ivan**

tel.: 021-2524280/135; 0721/932632

[n\\_ivan@instal.utcb.ro](mailto:n_ivan@instal.utcb.ro)

Alte informații și înscrieri la

Secretar curs: teh. Cornelia Popovici

tel.: 021- 2524280/136; 0723/384534

Înscrierile se fac în perioada 12 martie-19 mai 2007. Membrii AIIR și SIEAR beneficiază de o reducere a costului cursurilor de până la 20%.

5.2. 25-29 iunie 2007 - Curs de pregătire „Aplicații ale informaticii în proiectarea instalațiilor electrice și de automatizare”. Sunt prezentate programe actuale de proiectare

a instalațiilor electrice de automatizare ale diferitelor firme pentru circuite, tablouri de distribuție, iluminat. Aplicații în instalații pentru construcții.

**Director curs: Sl. drd. ing. Silviu Gheorghe;**  
[silviu@instal.utcb.ro](mailto:silviu@instal.utcb.ro)

tel.: 021-2524280; 0722/299055

Alte informații și înscrieri la

Secretar curs: teh. Cornelia Popovici

tel.: 021-2524280/136; 0723/384534

Înscrierile se fac în perioada 12 martie-25 mai 2007.

Membrii SIEAR beneficiază de o reducere a costului cursurilor de până la 20%.

5.3. 25-29.06.2007. Curs de specializare „**Automate Programabile**”. Societatea de Instalații Electrice și Automatizări din România (SIEAR) organizează cursul de specializare „AUTOMATE PROGRAMABILE”, adresat specialiștilor care își desfășoară activitatea în domeniul instalațiilor electrice și automatizărilor. Cursurile sunt prezentate de specialiști de la Catedra de Electrotehnică a Facultății de Instalații și de la firmele Moeller Electric și PRATCO.

**Director curs: conf. univ. dr. ing. Daniel Popescu,** tel. 021.252.42.80 / 134, 0723.850.068

Perioada cursului: 25-29.06. 2007

Programa cursului poate fi consultată la adresa: [www.siear.ro](http://www.siear.ro)

Cursanții primesc tipărit suportul de curs și alte materiale informative.

Pentru informații și înscrieri, persoanele interesate se pot adresa la d-na Cornelia Popovici, la telefoanele: 252.42.80 int. 136, mobil 0723.384.534. Înscrierile se fac până la data de 20.06.2007.

Membrii SIEAR beneficiază de o reducere a costului cursurilor de până la 20%.

5.4. 25-29 iunie 2007 – „**Măsurarea și controlul poluării atmosferei**”.

Cursul cuprinde baze teoretice, aparate, echipamente specifice, și laborator mobil de măsurări pe teren.

**Director curs: Prof. dr. ing. Sorin**

**Caluianu;** [s.caluianu@k.ro](mailto:s.caluianu@k.ro) tel.: 021-

2524280; 0721/805044. Alte informații și

înscrieri la Secretar curs: teh. Cornelia

Popovici tel.: 021-2524280/136; 0723/384534

Înscrierile se fac până la data de 20.06.2007.

Membrii AIIR și SIEAR beneficiază de o reducere a costului cursurilor de până la 20%.6

6. Pe site-ul [www.srac.ro](http://www.srac.ro) este data oferta completa de **instruire în domeniul calitatii**. (C. Cursuri pentru sisteme de management al calitatii; M. Cursuri pentru sisteme de management de mediu; I. Cursuri pentru alte sisteme de management și pentru sisteme integrate de management; A. Cursuri de formare auditori; D. Cursuri diverse.).

7. Cateva link-uri utile de pe site-ul SIEAR.

- Dacă nu sunteți membru SIEAR și doriți să deveniți, iată linkurile către formulare:

a) Persoane juridice –

[www.siear.ro/pj\\_form.php](http://www.siear.ro/pj_form.php)

b) Persoane fizice - [www.siear.ro/pf\\_form.php](http://www.siear.ro/pf_form.php)

**Nota.** Persoanele juridice trebuie să completeze ambele formulare întrucât directorul societății devine automat membru SIEAR.

- Pentru înscrierea pe **FORUM**:

[www.siear.ro/forum.php](http://www.siear.ro/forum.php) .

- Pentru înscrierea la **Buletinul SIEAR**: în pagina principală a site-ului folosiți formularul de înscriere. (este necesar să introduceți un nume și o adresă de e-mail).

- Votați și dvs. la rubrica **Sondaje!**

- Lista verificatorilor de proiecte și experți tehnici: [www.siear.ro/ltpvet.php](http://www.siear.ro/ltpvet.php)

- Pentru accesarea ofertei de cursuri: **Instruire** – [www.siear.ro/instruire.php](http://www.siear.ro/instruire.php)

- Secțiunea **Download** -

[www.siear.ro/download.php](http://www.siear.ro/download.php) diferite materiale în format PDF și ZIP.

- Un mod mai simplu de a ne trimite ideile, comentariile și impresiile dvs. Secțiunea

**Contact** – [www.siear.ro/contact.php](http://www.siear.ro/contact.php)

**Societățile membre SIEAR beneficiază de publicitate gratuită pe site-ul SIEAR prin expunerea unui banner cu dimensiunile 468x68 pixeli precum și de o pagină personală (informații pe scurt care să nu depășească o pagină word format A4) și un link către site-ul propriu.**

**Toate acestea sunt gratuite, însă societatea trebuie să aibă platita cotizația la zi și să intermedieze pe site-ul propriu aceleași condiții pentru societatea noastră.**

Linkurile noastre sunt:

- **Banner SIEAR** –

[www.siear.ro/img/siear.gif](http://www.siear.ro/img/siear.gif)

- **Descriere SIEAR** –

[www.siear.ro/index.php](http://www.siear.ro/index.php)

## 2. ACTIUNI

877. 30.03.2007 - Discutii la SRAC pentru reinnoirea certificarii SMC al SIEAR conform ISO 9001:2000.

## 3. CUNOASTEREA ESTE PUTEREA Electricianul nr. 3/2007

- Sistem automat pentru verificarea releelor din instalatiile de centralizare electrodinamica feroviara SAR-CED.
- Celule modulare de medie tensiune.
- Energia eoliana in plin avant in Europa.
- CentraLine City platforma de internet pentru aplicatii de incalzire, aerisire si climatizare.
- Conectorii tip fisa-incotro ?
- POWERWARE 9155 de la EATON reprezinta tehnologia la varf pentru sursele de tensiune neinteruptibile.
- Catalogul electricianului Editia 2007.
- Necesitatea elaborarii unui „Ghid pentru masurarea consumurilor de energie electrica in cladiri in vederea stabilirii masurilor de crestere a performantelor energetice”.
- Aplicatii SCADA pentru monitorizarea statiilor electrice.
- Curs de pregatire pentru Verificatorii de proiecte si Expertii tehnici in instalatii.
- Sisteme de telegestiune a energiei electrice .
- Proiectare si executie in sprijinul clientilor.
- A 42-a Conferinta de Instalatii-Sinaia 2007.
- Cercetarea poluarii electromagnetice a mediului in domeniul locuintelor si instalatiilor pentru constructii.
- Curs de pregatire „Aplicatii ale informaticii in proiectarea instalatiilor electrice si de automatizare”.
- O pana de energie care putea fi evitata.
- GENESYS DISTRIBUTIE prezinta UPS-urile Powerware 9155.
- Modul de calcul al debitului cu ajutorul convertizoarelor industriale.
- Casa comunicanta si confortul ambiental.
- Light 2007, Varsovia.
- Curs de specializare „Automate Programabile”.
- Curs de specializare „Masurarea si controlul poluarii”.
- Tablourile electrice de medie tensiune NEX 24 cu intreruptor in vid debrosabil.
- Normative si reglementari tehnice in constructii-instalatii.

*Electronica Azi nr. 3/2007*

- **Circuit pentru măsurarea energiei** [www.microchip.com/MCP3909](http://www.microchip.com/MCP3909) Microchip anunță circuitul MCP3909 folosit pentru măsurarea energiei și proiectare superioară. Noul IC combină consumul scăzut de energie cu o interfață SPI cu ieșire activă pe impuls. Ca parte a dispozitivului de măsurare a energiei în 3 trepte, MCP3909, permite proiectanților să dezvolte rapid noi dispozitive de măsurat.

- **Comutatoare și relee termice** [relpol@vitacom.ro](mailto:relpol@vitacom.ro) Relpol S.A. prezintă pe piața poloneză din anul 1958, suplimentează oferta cu o serie nouă de comutatoare și relee termice cu un curent la contacte de 400A în clasa AC-3.

### Revista T&T nr. 1/2007

- Programul de promovare a exportului administrat de catre Ministerul Economiei si Comertului.
- Hannover Messe 2007 - Get New Technology First.
- Tehnologia microsystemelor cu pneumatica inteligenta.
- Aplicarea si utilizarea marcajului european de conformitate CE.
- Monitorizarea si masurarea proceselor.
- Considerente privind alegerea sistemului de masurare a debitelor de gaze naturale.
- MathcadProfessional / 2000 - Program pentru calculul dispersiei erorii - variatia functiei de curent la diferite valori ale numarului Reynolds si reprezentarea grafica a acestei variatii.

### Newsletter GENESYS DISTRIBUTIE nr. 12/2007

- Notebook-ul Dell XPS 1710, distribuit de GENESYS DISTRIBUTIE, a primit premiul "Editor's Choice" de la Hot Hardware.
- National Instruments simplifica procesele de masurare cu LabVIEW SignalExpress.
- GENESYS DISTRIBUTIE organizeza sesiuni de instruire in domeniul Electroalimentare de siguranta si UPS-uri. Organizarea primei sesiuni de instruire in domeniul Electroalimentare de siguranta si UPS-uri va avea loc in data de 16 aprilie 2007. Detalii la: [www.genesys.ro](http://www.genesys.ro).

## 4. DIN ALTE SURSE

- Deoarece costul calatoriilor in spatiu sunt mari, agentia spatiala americana vrea sa trimita astronautii pe orbita cu liftul! Statia spatiala

„Terminus” este asezata pe orbita geostationara aflata la 36.000 de kilometri. Pasagerii sunt urcati sau coborati aici, inainte sa se plimbe in spatiu. Conform proiectului prima lansare cu ...liftul, va avea loc in anul 2018.

- Participatiune intre Consiliul Judetean Cluj si compania finlandeza Nokia pentru deschiderea unei fabrici de telefoane mobile si a unui centru de cercetare, investitie estimata la 200 milioane euro. Investitia va fi realizata in Parcul Industrial Tetarom III din comuna Jucu, judetul Cluj. Pe aceasta locatie vor veni si furnizorii cei mai importanti ai companiei, impreuna cu care vor forma 'Nokia Village'.

- John Backus, dezvoltatorul limbajului de programare Fortran, a murit la varsta de 82 ani. Backus si un grup de colegi ai sai de la IBM au inceput in anul 1954 cercetarea pentru crearea unui sistem de programare care a fost finalizat in anul 1957. Realizarea i-a adus lui Backus in 1967 premiul WW McDowell Award din partea IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) pentru contributiile sale remarcabile in domeniul computerelor. Acesta a mai primit si medalia Nationala pentru Stiinta, in 1973, pentru contributiile sale pionierat la limbajele de programare.

- Ministrul delegat pentru lucrari publice, Laszlo Borbely, spune ca Guvernul are un program de reabilitare termica prin care s-au reabilitat 1.800 de cladiri multietajate, care se finanteaza o treime de la buget, o treime de la asociatia de locatari si o treime de la autoritatile locale.

- Producatorii de autovehicule din intreaga lume si-au indreptat atentia catre realizarea de automobile 'ecologice'. Expertii auto considera ca piata automobilelor 'verzi' este cea a viitorului, iar uzinele care nu vor produce astfel de masini vor ajunge la faliment.

- Vodafone Romania anunta lansarea programului national de reciclare a telefoanelor mobile si a accesoriilor, o initiativa ce are drept scop reducerea cantitatii de deseuri electronice, pentru un mediu mai curat si mai sanatos.

- Dacia a realizat in 2006 cel mai bun rezultat comercial din istoria sa, cu vanzari care s-au ridicat la 187 215 unitati, din care 107 777 in Romania si 79 438 la export. Fata de 2005, vanzarile marcii Dacia au crescut cu 9,3%. In ceea ce priveste **productia**, aceasta a atins

nivelul record de 188 410 vehicule, din care 177230 unitati au fost Logan.

- La o expozitie ce a avut loc de curand la Galati au fost expuse cateva obiecte sanitare care au starnit interesul deosebit al vizitatorilor. O cada cu televizor, DVD, radio, minifrigider si hidromasaj. Anexat un dus cu cromoterapie care permite utilizatorului sa-si aleaga culoarea pentru cabina de dus printr-un sistem de senzori incorporat in tavanul dusului. Instalatia are un display care permite reglarea culorilor cu ajutorul unei telecomenzi. Au mai fost prezentate chiuvete care se spala singure si lavoare tratate cu ioni care nu lasa nici o urma.

- Grupul francez Carrefour a decis sa investeasca inca 180 milioane de euro in Romania, extinzandu-si reseaua in marile orase.

Incepand din acest an si pana in 2008 vor fi deschise nu mai putin de noua hipermarket-uri.

- Importatorii romani au adus, oficial, anul trecut marfuri chinezești de peste doua miliarde de dolari. 7.500 de romani, din care jumătate sunt oameni de afaceri, au obtinut in 2006 viza de China.

- Romania se situeaza in faza incipienta a dezvoltarii societatii informationale, fiind situata pe ultimele locuri intr-un clasament al Comisiei Europene privind economia digitala, cu un nivel al utilizarii internetului reprezentand circa o treime din media comunitara.

- Cum pot fi accesate viitoarele fonduri europene? Cum se alocă banii și ce proiecte sunt considerate prioritare? Cine poate solicita finanțare, unde se vor depune proiectele și de unde se vor obține sumele respective? Revista Capital răspunde la aceste întrebări, după o documentare amănunțită la ministerele direct implicate în gestionarea și implementarea asistenței financiare de la bugetul UE.

**- Cu ocazia Sfintelor Sarbatori de Paste,**

**SIEAR va ureaza sarbatori fericite -**

[www.siear.ro/paste.php](http://www.siear.ro/paste.php)