



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. 230

# Buletin SIEAR

## IMPORTANT !

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

## IMPORTANT!

*Cum donati cei 2% din impozitul pe venit.*

*Formularul 230 are titlul: „CERERE PRIVIND DESTINATIA SUMEI REPREZENTAND PANA LA 2% DIN IMPOZITUL ANUAL”.*

*Formularul are doua parti:*

*A. Date de identificare ale contribuabilului.*

*B. Destinatia sumei reprezentand pana la 2% din impozitul anual pentru sponsorizarea unei entitati nonprofit, potrivit dispozitiilor art. 57 alin. (4) din legea nr. 571/2003*

*Rugam membri SIEAR ca in conformitate cu prevederile Codului Fiscal sa opteze ca 2% din impozitul aferent anului 2006, conform formular 230 sa fie directionat catre Societatea de Instalatii Electrice si Automatizari din Romania, cod fiscal 7274356, cont IBAN RO30BRDE441SV03899414410 deschis la BRD-Sucursala Unirea.*

*Precizam ca formularul 230, poate fi descarcat de pe site-ul:*

*[www.doilasuta.ro](http://www.doilasuta.ro), rubrica „Noutati” – „Descarca formularele de directionare”. Formularul completat, la care se anexeaza copii de pe fisele fiscale (din care rezulta impozitul la care se calculeaza 2%), poate fi depus, direct la Administratia Financiara, sau poate fi trimis prin posta, recomandat, la Administratia Financiara pana la 15.05.2007.*

## 1. ANUNTURI

1. 15-16.05.2007 - SME-2007 Cluj-Napoca. Detalii la: [www.instalatii.utcluj.ro](http://www.instalatii.utcluj.ro) si e-mail [gheorghe.badea@insta.utcluj.ro](mailto:gheorghe.badea@insta.utcluj.ro)

2. 29.05-2.06.2007 - Salonul International „ECOINVENT” 2007, destinat promovarii inventiilor privind protectia mediului care va avea loc in 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)

3. 31.05.2007 - Conferinta „Finantarea investitiilor in 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)

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

4.1. 18-22 iunie 2007 - Curs de pregatire pentru „Verificatori de proiecte si experti tehnici in instalatii” Cursurile sunt

organizate de SIEAR in colaborare cu AIIR pentru urmatoarele domenii:

- Instalatii sanitare (Is);
- Instalatii gaze petroliere si lichefiate (Ig);
- Instalatii de incalzire centrala (Ii);
- Instalatii de ventilare si climatizare (Iv);
- Instalatii electrice (Ie).

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

Cursantii primesc in functie de domeniul solicitat brosurile cu criteriile de performanta pentru instalatiile: Is, Ig, Ii, Iv respectiv Ie. In afara de acestea, toti cursantii primesc urmatoarele:

- Regulament de verificare si expertizare tehnica de calitate a proiectelor, a executiei lucrarilor si a constructiilor;
- Brosura „Atestarea verifcatorilor de proiecte si expertilor pentru instalatii”;
- Extras din legislatia referitoare la verifcatorii de proiecte si expertii 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 informatii si inscrieri la

Secretar curs: teh. Cornelia Popovici

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

Inscrierile se fac in perioada 12 martie-19 mai 2007.

Membrii AIIR si SIEAR beneficiaza de o reducere a costului cursurilor de pana la 20%.

**4.2.** 25-29 iunie 2007 - Curs de pregatire „**Aplicatii ale informaticii in proiectarea instalatiilor electrice si de automatizare**”. Sunt prezentate programe actuale de proiectare a instalatiilor electrice de automatizare ale diferitelor firme pentru circuite, tablouri de distributie, iluminat.

Aplicatii in instalatii pentru constructii.

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

tel.: 021-2524280; 0722/299055

Alte informatii si inscrieri la

Secretar curs: teh. Cornelia Popovici

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

Inscrierile se fac in perioada 12 martie-25 mai 2007.

Membrii SIEAR beneficiaza de o reducere a costului cursurilor de pana la 20%.

**4.3.** 25-29.06.2007 - Curs de specializare „**Automate Programabile**”. Societatea de Instalatii Electrice si Automatizari din Romania (SIEAR) organizeaza cursul de specializare „AUTOMATE PROGRAMABILE”, adresat specialistilor care isi desfasoara activitatea in domeniul instalatiilor electrice si automatizarilor. Cursurile sunt prezentate de specialisti de la Catedra de Electrotehnica a Facultatii de Instalatii si de la firmele Moeller Electric si 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 consultata la adresa: [www.siear.ro](http://www.siear.ro)

Cursantii primesc tiparit suportul de curs si alte materiale informative.

Pentru informatii si inscrieri, 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 beneficiaza de o reducere a costului cursurilor de pana la 20%.

**4.4.** 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 informatii si inscrieri la Secretar curs: teh. Cornelia

Popovici tel.: 021-2524280/136; 0723/384534  
 Inscriserile se fac pana la data de 20.06.2007.  
 Membrii AIIR si SIEAR beneficiaza de o  
 reducere a costului cursurilor de pana la 20%.

## 2. ACTIUNI

**882.** 18.04.2007 - La World Trade Center-Centrul de Conferinte, sala **New York**, Schneider Electric a supus atentiei mai multe noutati din domeniul proiectarii instalatiilor electrice pentru cladiri. Din partea SIEAR au participat: Ing. Cornel Chioreanu - Dir. Gen. C&I ELCA IMPEX, Vicepresedinte SIEAR si conf. dr. ing. Hrisia Moroldo – Facultatea de Instalatii - UTCB

## 3. CUNOASTEREA ESTE PUTEREA *Revista Romana de Informatica si Automatica nr. 1/2007*

- Optimizarea funcționării unui sistem de lacuri.
- O arhitectură software ierarhizată pentru roboții autonomi mobili.
- Interfață Web pentru achiziția datelor "CREFEN".
- Planificarea și gestiunea urbană. Aplicație GIS pentru rețele termice.
- O vedere de ansamblu a metodelor de autentificare întâlnite în sistemele electronice.
- Testarea experimentală a capacității de decizie în condiții de incertitudine.
- Achiziții de date pentru autentificare.
- O bază de date distribuită pentru generarea de teste de evaluare la informatică.
- Comunicații în rețele de calculatoare.

## 4. DIN ALTE SURSE

- Circuite electrice in casa. Desigur, nu e nimic nou, dar ramane extrem de important sa intelegem modul de functionare a circuitelor electrice si sa cunoastem cateva notiuni de baza. AC/DC inseamna curent alternativ - curent continuu. Tensiunea permite curentului electric sa circule, asa cum presiunea impinge apa printr-o conducta. Curentul continuu circula de la polul pozitiv la cel negativ. Aceasta se

intampla in cazul pilelor, al bateriilor sau al acumulatorilor, a caror tensiune poate fi de 1,5; 3; 4,5; 6 sau 9 Volti. Curentul alternativ se inverseaza de 50 de ori pe secunda - frecventa de 50 de herti (Hz) in Europa . In acest caz nu mai putem vorbi despre poli pozitivi si negativi, ci despre faza si nul. Curentul electric care intra in fiecare locuinta, este in marea majoritate a cazurilor, curent alternativ de 220V si 50 Hz. Intensitatea curentului electric este similara debitului de apa care curge prin robinet. Ea se masoara prin Amperi (A). Puterea electrica este egala cu produsul dintre tensiune si intensitate, iar unitatea sa de masura este Watt-ul (W).

Energia consumata de un aparat se masoara in kilowati-ora. Consumul este dat de produsul dintre puterea (exprimata in kW) si numarul de ore de functionare. Intr-o casa, fiecare circuit electric are o functie bine definita de indeplinit. Astfel, exista circuite pentru iluminat, circuite pentru prize, circuite specializate (pentru boiler electric, masina de spalat sau aragaz electric) si dupa caz, circuite de alimentare a sistemului de incalzire electrica a locuintei. Fiecarui circuit ii este alocat un numar maxim de puncte de utilizare. Un circuit monofazat cuprinde un conductor de faza, un conductor de nul si unul de impamantare. Numim soc electric, efectul resimtit de o persoana la trecerea curentului electric prin corpul sau. Intensitatea socului depinde de cea a curentului si de rezistenta organismului la trecerea acestuia, media situandu-se in jurul valorii de 5 000 de Ohmi. In cazul unui curent electric cu intensitatea de 10 pana la 20 mA apar furnicaturi si apoi crampe musculare, de la 25 la 30 mA, contractii la nivelul cutiei toracice (risc de asfixiere); la

intensitati mai mare de 40 mA apar arsuri si fibrilatie cardiaca, putand duce la deces in lipsa unei interventii medicale imediate. In cazul contactului direct cu un fir sau o borna electrica aflata sub tensiune curentul strabate corpul persoanei electrocutate, fie intre doua fire de polaritate diferite, fie intre firul sub tensiune si sol. Contactul indirect cu un aparat aflat sub tensiune ca urmare a unui defect de izolare, de exemplu o masina de spalare, la care un fir atinge sasiul metalic. Riscul este cu atat mai mare, cu cat persoana nu se asteapta la o descarcare electrica. Modalitatea de baza, ca mijloc de protectie, este izolarea elementelor aflate sub tensiune: conductoare izolate, materiale izolatoare, intreruptoare si prize din material izolator, izolarea componentelor electrice ale aparatelor electrocasnice etc. De asemenea, utilizarea unei tensiuni foarte scazute permite diminuarea riscurilor. Tensiunea de siguranta este: 50 V in mediu uscat (camera de zi, dormitor), 25 V in mediu umed (bucatarie), 12 V in mediu ud (baie). Pentru a evita riscurile de contact direct, toate elementele metalice trebuie conectate la un conductor de protectie electrica legat la pamant. Precautii la utilizarea curenta a aparatelor electrice: nu utilizati niciodata un aparat electric cu mainile umede sau cu picioarele goale pe podeaua uda - riscati sa va electrocutati; debransati intotdeauna un aparat electric portabil atunci cand nu-l utilizati, pentru a evita pornirea accidentala; debransati intotdeauna aparatele electrice inainte de a le curata, mai cu seama daca folositi in acest scop o panza sau un burete, umed. Pentru a debransa un aparat de la priza, trageți intotdeauna de stecher, niciodata de fir). Atentie la prizele multiple si la prelungitoarele electrice: daca bransati la

o priza prea multe aparate electrice, acestea se pot supra-incalzi si risca sa provoace un incendiu (Misiunea Casa).

- Daca dintr-o data iti pierzi sirul gandurilor in timp ce cauti ceva pe net si sari de la un website la altul, care iti atrage atentia, atunci ai sanse sa fii ceea ce experetii au denumit un 'wilfer'.

- Cei care descarca programul Google Earth de la adresa <http://earth.google.com>, disponibil si intr-o versiune gratuita, pot obtine imagini din satelit, cu o rezolutie foarte buna, ale majoritatii zonelor de pe glob.

- Cateva companii aeriene experimenteaza un sistem care lasa pasagerii sa faca imbarcarea (check-in) in aeronave prin identificarea doar cu telefonul mobil in loc de bilet tiparit, scrie, in editia online, cotidianul New York Times.

- Petrobrazii ar putea deveni cea mai moderna si eficienta rafinarie din Romania.

- Producatorii auto gandesc si perfectioneaza o generatie inteligenta, un al doilea val de sisteme de siguranta si control. Unul dintre acestea are in vedere starea de veghe a soferului si este dezvoltat in paralel de mai multe companii. Sistemul se numeste 'sleep detector' (nr: detector de somn) si este construit pentru a semnaliza sonor momentul cand soferul masinii pe care este instalat este pe cale sa adoarma. Are la baza un soft care compara, cu ajutorul unor senzori de monitorizare, diversele stari ale fizionomiei fetei soferului.

- Cel mai mare retailer din lume, Wal-Mart, si-a adjudecat statutul de cea mai mare companie din America, in functie de venituri, potrivit clasamentului de anul acesta intocmit de revista Fortune.

- [www.hotmail.ro](http://www.hotmail.ro), un site de cultura generala.

- [www.revistavip.net](http://www.revistavip.net)