



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

MARTIE 2007

Nr. 219

# Buletin SIEAR

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

## 1. ANUNTURI

1. 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)

2. 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 ventilare 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

[nivan@instal.utcb.ro](mailto:nivan@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%.

3. 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 Gheoghe; [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 beneficiaza de o reducere a costului cursurilor de pana la 20%.

**4.** 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.** 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 beneficiaza de o

reducere a costului cursurilor de pana la 20%.

**6.** Pe site-ul [www.srac.ro](http://www.srac.ro) este data oferta completa de **instruire in 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).

## 2. ACTIUNI

**872.** 13.03.2007 - Sedinta de Certificare a Calificarii Profesionale la ARACO. Din partea SIEAR a participat prof. dr. ing. Al. Stamatiu – vicepresedinte SIEAR, dir. gen FIABIL-SA

## 3. CUNOASTEREA ESTE PUTEREA Reader-s Digest nr. 17/2007

- Sa reducem consumul de petrol. **6 alternative viabile. Energie eoliana.** Turbina eoliana transforma energia vantului in energie electrica. Deoarece vantul nu sufla mereu consumatorii industriali sau zonali trebuie racordati si la sistemul energetic national. Pentru resedinte particulare se recomanda un sistem hibrid alcatuit dintr-o turbina eoliana si panouri solare sau fotovoltaice. Detalii la: [www.algepem-is-energy.ro/eolian](http://www.algepem-is-energy.ro/eolian) **Energie solara.** Panourile solare transforma energia solara in energie termica care incalzeste apa. Panourile fotovoltaice transforma energia solara in energie electrica. Noaptea energia solara trebuie inlocuita de alta sursa. Detalii la: [www.solaria.ro](http://www.solaria.ro) **Bioetanol.** In SUA, bioetanolul se obtine din porumb si se foloseste in amestecul E10, de 10% etanol si 90% benzina fara plumb. Acesta este mai ieftin decat benzina si este compatibil cu toate masinile construite dupa anul 1970. Marii producatori de masini fabrica acum si „vehicule cu combustibil flexibil” (FFV), care ruleaza si cu benzina si cu E85, un combustibil format din 85% bioetanol si 15% benzina fara plumb. Cele mai multe statii de alimentare cu E85 din Europa sunt in Suedia. In Romania se fac cercetari pentru obtinerea de etanol din sorg zaharat cu costuri mai mici cu 30-40% decat in alte tari. De remarcat ca producerea etanolului consuma multa energie. Detalii la:

[www.ebio.ro](http://www.ebio.ro) **Biodiesel.** In Romania este fabricat din seminte de rapita. Este non-toxic si reduce considerabil emisiile poluante. Cea mai mare fabrica de biodiesel din Europa va fi inaugurata anul acesta la Lehliu (jud.Calarasi) de consortiu portughez Martifer. Investitii similare pregatesc germanii de la MAN Ferrostaal in jud. Sibiu si Rompetrol la Navodari. Motoarele pe motorina pot functiona si pe biodiesel care este mai ieftin decat motorina. Detalii la : [www.biodiesel.org](http://www.biodiesel.org)

**Energia nucleara.** Uraniul, un metal extras din roci este prelucrat in reactoare nucleare. Rezulta energie ieftina care nu degaja emisii nocive si nu polueaza apa. Energia nucleara reprezinta 35% din productia de energie electrica a UE. In Franta acest procent este de 75%. Prima unitate nucleara de la Centrala atomica de la Cernavoda a acoperit 10% din productia de energie electrica a Romaniei. In luna septembrie a anului 2007 va intra in functiune a doua unitate nucleara de la Cernavoda care va dubla capacitatea centralei. Dupa procesare, uraniul devine „combustibil nuclear uzat”, un desu radioactiv a carui depozitare ridica mari probleme. Detalii la: [www.cne.ro](http://www.cne.ro) si [www.world-nuclear.org](http://www.world-nuclear.org)  
**Hidrogen.** Se poate produce energie eliberand apa curata dar pentru aceasta este necesara o alta sursa de energie pentru separarea hidrogenului din hidrocarburi sau apa. Pentru stocarea hidrogenului este necesar un spatiu mare. Comisia Europeana finanteaza testarea de autobuze si statii de alimentare cu hidrogen. Detalii la: [www.global-hydrogen-bus-platform.com](http://www.global-hydrogen-bus-platform.com)

#### 4. DIN ALTE SURSE

- Misterul mesajelor subliminale (Ziua)  
Oamenii sunt capabili sa inregistreze o imagine in mod inconstient, chiar daca nu o pot vedea, este concluzia unui studiu care vizeaza puterea mesajelor subliminale, relateaza presa britanica. Acum, oamenii de stiinta au demonstrat ca imaginile subliminale ascunse sub diverse forme pot atrage atentia creierului lui, chiar daca persoana respectiva nu este constienta ca este stimulata de respectiva imagine.

- Compania Ruso-Baltica, brand auto cu o istorie de aproape 100 de ani, si-a refacut aparitia pe piata auto mondiala prin prezentarea conceptului Impression la Salonul Auto de la Geneva. 'Ruso-Baltica' a fost producatorul de casa a Familiei Regale din Rusia. Pana la inceputul Primului Razboi Mondial, compania ruseasca a realizat cateva modele, unul dintre ele reusind sa castige raliul de la Monte Carlo in anul 1912. In timpul razboiului, producatorul rus s-a ocupat cu fabricarea de avioane de dimensiuni mari. Reinvierea companiei a avut loc in anul 2003, la Moscova. Prototipul Impression, un coupe de patru locuri, a inceput sa fie proiectat si construit inca din 2003, iar conceperea lui s-a bazat pe ideea de clasic.

- Pe site-ul [www.anofm.ro](http://www.anofm.ro) sunt circa 700 de locuri de munca vacante in statele din UE

- Culmea electrotehnicii. Sa pastii un cal putere pe un camp magnetic.

- Romania a obtinut doua medalii de aur si patru de argint la prima Olimpiada Internationala de matematica studenteasca, organizata de Societatea de Matematica din Sud-Estul Europei, in urma punctajului obtinut, situandu-se pe locul al doilea, in clasamentul general pe echipe. Cele mai multe medalii au fost adjudecate de Universitatea Politehnica din Bucuresti, prin Cristian Talau si Eduard Gabriel Bazavan (aur), Andrei Dragus si Alexandru Agape (argint), Universitatea Tehnica 'Gheorghe Asachi' din Iasi, obtinand doua medalii de argint, prin Andrei Carp si Dragos Cristian Comandar. Olimpiada, care s-a desfasurat in Cipru, intre 7 si 11 martie 2007 si la care au participat 15 echipe, a fost castigata de nationala Rusiei.

- Pentru a obtine seria telefonului vostru mobil tastati pe telefon: \*#06# (steluta,diez,06,diez) un cod de cifre va aparea pe ecran. Acest cod

este unic. Scrieti-l si pastrati-l intr-un loc sigur. Daca vi se va fura vreodata mobilul, sunati-va operatorul de telefonie mobila si dati-i acest cod. Telefonul vostru va putea fi astfel complet blocat, chiar daca hotul schimba IM-ul. Probabil ca nu va veti recupera telefonul, dar macar sunteti siguri ca oricine vi l-ar fura nu-l va putea folosi. Daca toata lumea si-ar lua aceasta masura de precautie furtul de mobile ar deveni inutil. Stiasi ???

- Aproximativ 1,2 milioane de copii din sistemul preuniversitar si care fac parte din familii cu venituri reduse ar putea beneficia incepand din 15 septembrie de laptopuri ieftine. Costul unui astfel de laptop este de 150 de dolari. Un astfel de laptop a fost preentat de profesorul Nicholas Negro Ponte, de la Institutul de Tehnologie din Massachusetts, premierului Calin Popescu Tariceanu.

- Cifrele de vanzare ale lui Rolls-Royce Phantom au depasit toate asteptarile: 3000 de exemplare in patru ani. Un Rolls-Royce Phantom costa aproximativ 400.000 de euro.

- DaimlerChrysler a anuntat ca toate modelele sale vor avea ca versiune optionala si o motorizare hibrida. Primele hibride DaimlerChrysler vor fi distribuite pe piata americana, urmand ca la scurt timp ele sa fie disponibile si pentru cea europeana.

Masinile produse in China de parteneriatul Chrysler-Chery vor fi vandute si in Germania si in Statele Unite.

- Grupul Alka va transfera la Ploiesti unitatile de productie alimentara detinute la nivel national si va investi circa 25 milioane euro pentru realizarea unei fabrici in Parcul Industrial Ploiesti.

- Statia de colectare selectiva si de reciclare a materialelor de la Glina va putea sa prelucreze

aproximativ 20 de tone de deseuri pe ora, iar valoarea investitiei se ridica la 2,6 milioane de euro. Statia ecologica de reciclare a gunoaielor a fost inaugurata in premiera in Romania, la 13.03.2007 de Silviu Prigoana.

- Creierul uman - noul mouse pentru jocurile video (Gandul). Pasionatii de jocuri video si-ar putea folosi in cateva luni gandurile pe post de mouse pentru a controla caracterele pixelate din spatele ecranului, mai ales daca poarta o casca lansata deja saptamana trecuta de compania Emotiv Systems, arata un material publicat in PC World.

- Autoritatile judetului Covasna studiaza posibilitatea cultivarii unor arbusti 'energetici' care ar putea inlocui lemnul, rumegusul ori gazul metan, in scopul rezolvarii problemelor energetice ale judetului.

- Renault are prevazute 26 de lansari, cresterea calitatii produselor sale si imbunatatirea marjei de profit. Toate fac parte din ambitiosul plan strategic pentru urmatorii 3 ani, denumit „Contract 2009”. Pentru inceput, constructorul francez trebuie sa stopeze scaderea vanzarilor, primii pasi in acest sens fiind lansarea a doua noi modele: Twingo, a carui noua generatie tocmai a fost dezvelita la Geneva, urmat, in a doua parte a anului, de noua Laguna. Noul Twingo produs in Slovenia va fi lansat pe piata in cursul acestui an si a necesitat o investitie de 700 milioane de euro. Fabrica din Slovenia va avea o capacitate de productie de 210.000 unitati pe an, iar preparativele pentru noua Laguna, la fabrica Sandouville, sunt aproape gata. Megane, Scenic si Espace vor fi si ele inlocuite in cadrul "Contract 2009"

- Profitul reinvestit nu va mai fi impozitat

- PE pledeaza pentru „Cer deschis UE-SUA”