



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. 233

# 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 copi 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 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 executiei 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 până la data de 19.05.2007.**

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

**4.2.** 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 până la data de 25 mai 2007.**

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

**4.3.** 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%.

**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 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%

**5.** Proiectarea cu aparatura a firmei Schneider Electric (Program Ecodial). Aplicația se poate citi la

[www.siear.ro/forum/viewtopic.php?t=10](http://www.siear.ro/forum/viewtopic.php?t=10) și descarca la [www.siear.ro/doc/ecodial.pdf](http://www.siear.ro/doc/ecodial.pdf)

**6.** Proiectarea cu aparatura a firmei Moeller (Program SPIDER). Aplicația se poate citi la

[www.siear.ro/forum/viewtopic.php?t=6](http://www.siear.ro/forum/viewtopic.php?t=6) și descarca la [www.siear.ro/doc/spider.zip](http://www.siear.ro/doc/spider.zip)

## 2. ACTIUNI

**885. 24.04.2007 - Discutii referitoare la: Actualizarea Regulamentului de Certificare a Competentei Profesionale a Agentilor Economici (CCPAE) si punerea in concordanta cu standardul SR CLC/TS 50349 „Certificarea antreprenorilor de instalatii electrice”. Au participat: prof. dr. ing. Alexandru Stamatiu, prof. dr. ing. Niculae Mira, prof. dr. ing. Constantin Ionescu.**

## 3. CUNOASTEREA ESTE PUTEREA Univers Ingineresc nr. 7 (389)/2007

- Global Engineering excellence: Reengineering-ul Inginerului.
- Succese previzibile – Tehnologii inovative care ne vor schimba viata
  - Nanotehnologia.
  - Senzori la purtator.
  - Internetul 3D.
  - Telefoanele mobile care invata.
  - Traducerea in timp real.
- Triada necesara calitate – productivitate – competitivitate o abordare manageriala constructivista.
- Targul de la Hanovra – Editia 2007.
- Competitia de pe piata IT&C va reduce diferenta dintre zonele urbane si cele rurale

## 4. DIN ALTE SURSE

- Desi a anuntat ca va aduce pe piata o masina low-cost abia la sfarsitul deceniului, Volkswagen testeaza deja un astfel de model. Pe un site de specialitate din Marea Britanie au fost publicate o serie de imagini cu prototipul Volkswagen, concurent al Loganului.
- Google va lansa un rival online pentru PowerPoint
- Incalzirea prin pardoseala. Pe langa metodele clasice de incalzire soba de teracota pe gaz sau lemne, caloriferele, radiatoarele sau chiar semineele a aparut, incalzirea prin pardoseala. Aceasta este o alternati-va foarte potrivita si totodata confortabila la traditionalele metode de incalzire iar in alte tari aceasta varianta este prima pe lista pentru orice locuinta moderna, economica si ecologica. De multe ori am observat ca desi temperatura din camera este foarte ridicata la nivelul pardoselei situatia nu se schimba deloc, adica este rece. Acest sistem de incalzire poate sa schimbe cu totul

atmosfera din locuinta. Aproape toate apartamentele folosesc sistemul traditional de calorifere din fonta sau otel avand ca agent termic apa calda produsa de o centrala termica. Acest nou sistem nu exclude sistemul traditional, chiar dimpotriva pot sa se combine obtinandu-se rezultate spectaculoase, mai ales daca calori-ferule sunt montate sub ferestre (principalele surse de pierdere a caldurii). In linii mari acest sistem de incalzire prin pardoseala se bazeaza pe niste tevi metalice sau din material plastic rezistent la temperaturi mai ridicate, coroziune si la presiune ce serpuiesc pe sub pardoseala. Evitati folosirea unor tevi necorespunzatoare ce pot sa produca prin fisuri inundatii si costuri ulterioare foarte mari. Agentul termic produs de centrala va circula la o temperatura de 40-50 de grade si va incalzi pardoseala la o temperatura de 25-30 de grade. Gresia si parchetul folosit este bine sa aiba calitati ce sa reziste la aceste temperaturi fara sa aiba efecte negative de fisurare sau de deformare. Este important sa nu se depaseasca aceasta temperatura pentru a nu provoca din confort un disconfort, astfel este indicat sa nu se foloseasca centrala termice obisnuite care pot transmite agentul termic la o temperatura de 90 de grade. Un astfel de sistem poate oferi reduceri insemnate de costuri, tinand seama ca agentul termic va fi incalzit doar pana la 50 de grade si nu 90. De asemenea se va castiga un spatiu prin inlaturarea calorife-relor. Adevarul este ca instalarea acestui sistem este mai costisitoare dar pe termen lung isi dovedeste rentabilitatea mai ales daca s-a facut in prealabil o izolare cu polistiren extrudat sub acest sistem de incalzire.

- Cum sa economisim energie in fiecare zi si anotimp. Ne-am gandit sa va oferim cateva sfaturi practice pentru a va ajuta sa economisiti ceva bani din costurile pentru energie si in acelasi timp sa va bucurati in continuare de toate avantajele utilitatilor din locuinta. Puteti economisi energie si bani daca pe perioadele mai calde ale iernii si mai ales in sezoanele calde inchideti termostatul de la centrala, astfel fiecare grad in minus va ajuta sa economisiti cam 5% din costurile pentru caldura. Vara mai ales, daca veti folosi in timpul zilelor insorite, draperii sau jaluzele la geamuri, si nu veti deschide geamurile si usile in timpul zilei veti reusi sa mentineti racoare in casa fara a mai da

drumul la aerul conditionat. De asemenea senzatiile de protectie si pastrare a temperaturii casei se poate realiza si cu ajutorul plantarii copacilor langa zidurile casei, vara umbra coronamentului va pastra racoarea iar iarna, mai ales in cazul coniferelor, va va proteja de viscole. Cu ajutorul lor nu veti suprasolicita aerul conditionat. Curatati sau inlocuiti lunar filtrele de aer de la hote si aparatele de aer conditionat, de la aspiratoare si astfel veti simti diferenta aerului respirat si veti scapa si de alergii. Mai ales iarna asigurati-va ca scurgerile din pardoseli, caloriferele, semineele, filtrele de aer nu sunt blocate de presuri, draperii sau mobila, limitand astfel accesul la caldura si aer. Pentru ca iarna nu stati prea mult in bucatarie si baie puteti mica temperatura de la calorifere pana la minim, si de asemenea tineti ferestrele inchise. Camera pentru oaspeti este nefolosita, atunci fixati termostatele din camera la minim. Cand nu folositi semineul scoateti-l din priza daca este electric si acoperiti accesul la horn pentru a nu intra praf si frig si mai ales sa nu iasa caldura pe horn. De asemenea daca intalati usi de sticla la semineu puteti reduce pierderea de caldura din casa. Stim ca inca multe persoane folosesc calorifere electrice mici care consuma destul si au raza de actiune pentru spatii mici, asa ca cea mai buna solutie ar fi instalarea unui sistem centralizat care sa consume mai putin. Pentru a nu consuma mult, atunci cand alegeti aparatele de aer conditionat ar fi bine sa le alegeti in functie de dimensiunile camerei, pentru ca o unitate mai mare va consuma cu siguranta mai multa energie electrica. Si aparatele de aer conditionat portabil pot fi o solutie fiabila pentru a racori dormitorul si apoi sufrageria. Vechile termostate sunt mai putin eficiente decat cele noi asa ca va sfatuim sa le schimbati si va garantam ca va veti amortiza rapid investitia. Cele noi pot fi programate si va permit ajustarea temperaturii in camera pe care o folositi. Dar cel mai important sfat pe care vi-l oferim este sa cumparati intotdeauna aparate electrice pentru caldura si aer conditionat de firma, care sa aibe consum. In bucatarie de exemplu puteti seta masinade spalat vase pe modul economic iar pentru uscarea lor puteti lasa usa deschisa. Masinile cu incarcare frontala sunt mai economice decat cele cu incarcare prin partea de sus. De asemenea folositi aparate pentru

clatirea vaselor. Si nu uitati sa curatati cat mai des filtru. De asemenea puteti folosi aparatele de genul masinilor de spalat rufe in perioadele zilei in care pretul energiei electrice este mai scazut si anume noaptea. Mai ales cele care au functie de uscare consuma destula energie. Cele mai practice sunt cele cu senzor de uscare care se opresc automat. Dar cel mai bine este sa usuci hainele in aer liber, asa vor avea si un miros placut. In cazul frigiderelor si congelatoarelor ar fi bine sa se respecte temperaturile inscise in ghidul fabricantului. Cumparati doar modele noi cu consum redus de energie. In cazul cuptoarelor cu microunde, folositi intotdeauna vase speciale si mai ales de aceeasi marime cu mancarea, nu mai mari. Stiati ca microundele consuma cu aproape 75% mai putina energie decat o plita electrica? Atunci cand plecati in vacante inchideti boilerul de apa calda. Este de preferat sa faceti dusuri mai des decat baie in cada plina, economisiti astfel jumatate din energie. Daca aveti un boiler mare si vechi care consuma mult poate ar fi mai bine sa va cumparati unul nou chiar mai mic dar la fel de eficient. Puteti sa pastrati boilerul cu apa calda mai mult timp daca il veti izola cu un material care sa reduca pierderile de caldura, acest lucru poate duce la recuperarea caldurii pana la 18%. De retinut ca toate aceste sfaturi nu se refera la boilerul pe gaz sau ulei. Sunt de preferat doar cele care sunt alimentate electric. Daca boilerul permite setarea temperaturii atunci alegeti mai degraba o temperatura mai mica dar constanta. redus de energie electrica si de gaz.

- Sistemul feroviar romanesc are nevoie de 7-10 ani pentru a ajunge la standardele calitative europene.

- Topul celor mai valoroase marci (branduri) din lume: 1. Google (66.434 mld \$); 2. General Electric (61.880 mld \$); 3. Microsoft (54.591 mld \$); 4. Coca-Cola (44.134 mld \$); 5. China Mobile (41.214 mld \$); 6. Marlboro (39.166 mld \$); 7. Wall Mart (36.880 mld \$); 8. Citi (33.706 mld \$); 9. IBM (33.572 mld \$); 10. Toyota (33.427 mld \$).

**Acest Buletin este oferit gratuit membrilor SIEAR prin intermediul site-ului [www.siear.ro](http://www.siear.ro).**

**E-mail: [siear@siear.ro](mailto:siear@siear.ro); [office@siear.ro](mailto:office@siear.ro)**