



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@siear.ro; web: www.siear.ro
Cod IBAN RO30BRDE441SV03899414410
BRD - Sucursala Unirea, București

APRILIE 2007

Nr. 226

Buletin SIEAR

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

1. ANUNTURI

1. 17-21.04.2007 - Complexul Expozitional ROMEXPO va gazdui Expoziția internațională Construct Expo Antreprenor 2007 în cadrul căreia va fi organizat și Salonul Electrice.
2. 17-21.04.2007 - Complexul expozițional Expo-Transilvania din Cluj-Napoca va gazdui cea de a V-a ediție a Salonului Național de Inventica „PROINVENT”, din cadrul Targului Internațional Tehnic. Detalii la:
www.expo-transilvania.ro;
e-mail: emila@expo-transilvania.ro
3. 15-16.05.2007 - SME-2007 Cluj-Napoca. Detalii la: www.instalatii.utcluj.ro și e-mail gheorghe.badea@insta.utcluj.ro
4. 29.05-2.06.2007 - Salonul Internațional „ECOINVENT” 2007, destinat promovării inventiilor privind protecția mediului care va avea loc în Sala Pasilor Pierduti-Universitatea „Al.I.Cuza” Iași. Detalii la:
www.inventica.tuiasi.ro;
e-mail: inventica@inventica.org.ro
5. 31.05.2007 - Conferința „Finanțarea investițiilor în energie” la hotel Marriot. Detalii la:
www.itsevents.ro, www.energyconference.ro,
e-mail maria@itsevents.ro

6. Cursuri intensive de specialitate organizate de SIEAR.

6.1. 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 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;
- Broșura „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

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

6.2. 25-29 iunie 2007 - Curs de pregatire „**Aplicații ale informaticii in 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 in instalații pentru construcții.

Director curs: Sl. drd. ing. Silviu Gheorghe; 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%.

6.3. 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 si 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 pe site.

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%.

6.4. 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 **tel.:** 021-2524280;

0721/805044. Alte informatii si inscrieri la Secretar curs: teh. Cornelia Popovici tel.: 021-2524280/136; 0723/384534

Inscrierile se fac pana la data de 20.06.2007.

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

7. Pe site-ul www.srac.ro este data oferta completa de **instruire in domeniul calitatii**. (C. Cursuri pentru sisteme de management al calitati; M. Cursuri pentru sisteme de management de mediu; I. Cursuri pentru alte sisteme de management si pentru sisteme integrate de management; A. Cursuri de formare auditori; D. Cursuri diverse).

8. La adresa

www.siear.ro/forum/viewtopic.php?t=6 gasiti

„**Aplicatie grafica pentru proiectarea si dimensionarea retelelor electrice de joasa tensiune prevazute cu echipamentele firmei MOELLER**”.

2. ACTIUNI

879. 4.04.2007 - Propunere de colaborare cu ROMEXPO pentru ca SIEAR sa prezinte un stand propriu in cadrul Salonului Electrice din Expozitia Construct Expo Antreprenor 2007. Din partea SIEAR: Dir. Marketing Ing. Manuela Draghicescu.

3. CUNOASTEREA ESTE PUTEREA
Detalii la „**CURS DE PERFECTIONARE A PROIECTANTILOR DE INSTALATII ELECTRICE SI AUTOMATIZARI**” propus la poz.6.2

In perspectiva aderarii la Uniunea Europeana, activitatea de proiectare desfasurata pe teritoriul Romaniei va trebui sa se alinieze la standardele Europene. Acest fapt implica dezvoltarea activitatii de proiectare in directia realizarii intr-un mod modern a acesteia. Utilizarea tehnicii de calcul in activitatea de proiectare reprezinta cerinta fundamentala care asigura cresterea productivitatii muncii in aceasta activitate, asigura cresterea calitatii proiectelor, reducerea timpului de proiectare, cresterea gradului de adaptabilitate a proiectelor la cerintele clientilor, la modificarea legislatiei, etc. Implementarea solutiilor de proiectare asistata de calculator este o problema cu care se confrunta multe companii din Romania. Plecand de la aceste premise, SIEAR organizeaza cursuri de

perfectionare pentru proiectantii de Instalatii electrice si automatizari. Aceste cursuri sunt structurate avand o parte teoretica si o parte aplicativa. Partea teoretica porneste de la descrierea fazelor activitatii de proiectare si a continutului acestora, cum ar fi:

- Studiu de fezabilitate (S.F.)
- Proiect pentru obtinerea Autorizatiei de Construire (P.A.C.)
- Proiect Tehnic (PT)
- Detalii de Executie (DE)

Un alt punct atins de partea teoretica este elaborarea documentatiei economice pentru investitii publice sau private, si anume:

- Antemasuratoare
- Deviz pe categorii de lucrari
- Analize de pret

Elaborarea pieselor scrise, este un alt aspect asupra caruia se fac expuneri, prezentandu-se modul si forma in care se intocmesc:

- Foaie de capat, cu antet si semnături
- Borderoul pieselor scrise si desenate
- Caiet de sarcini
- Memoriu Tehnic
- Breviar de calcul
- Antemasuratoare sau deviz

- Fise tehnice si documentatii

Tot in partea teoretica se prezinta si se analizeaza stadiul actual al legislatiei care reglementeaza domeniul proiectarii instalatiilor electrice in Romania, si anume

- Legi, O.G., ordine ale ministerelor
- Standarde (ale UE si Romaniei)
- Normative
- Prescriptii tehnice

Partea aplicativa a cursului este reprezentata de prezentarea si familiarizarea cursantilor cu notiuni si tehnici de proiectare asistata de calculator.

Elaborarea pieselor desenate, in softuri generale (ex: Autodesk) sau utilizand softuri specializate (ex: Caddy++). In cadrul acestei sectiuni se vor da cursantilor indicii asupra:

- Stabilirii layer-elor in care se va desena pentru fiecare categorie de instalatii
- Desenarii instalatiei si utilizarea desenelor provenite din alte surse
- Cartus numerotare planse, etc
- Formatarea desenelor, aranjarea pe formatul de hartie dorit

Tot in cadrul partii aplicative se vor exemplifica metode rapide de extragere si utilizare a informatiilor existente in fisierele

desenate, in special a celor care accepta lucrul cu elemente complexe de tip block (Autodesk). Se prezinta si posibilitatea intocmirii listelor de materiale automat.

Cursul puncteaza utilizarea de pachete software specializate in functie de categoria de instalatie electrica proiectata. Astfel pentru:

- Instalatia de iluminat artificial (interior, exterior, ornamental sau decorativ) se face o introducere in utilizarea softului DiaLUX
- Instalatia electrica de distributie se prezinta utilizarea programelor EcoDial si Spider
- Instalatia de protectie impotriva electrocutarii si a paratraznetului se prezinta softul Protect 2001
- Etc.

In ultima parte a cursului se prezinta metodologia de pregatire a proiectului pentru predare

- Copierea pieselor scrise si a piesele desenate in numarul de exemplare stabilit
- Legarea proiectului
- Semnarea pieselor scrise si desenate
- Avizarea interna a proiectului, elaborarea avizului si a procesului verbal de terminare a lucrarii
- Prezentarea proiectului la verificatorul de proiect
- Expedierea proiectului insotit de procesul verbal de predare-primire

4. DIN ALTE SURSE

- Populația cu un consum mediu plătește cele mai mari prețuri la energie electrică, reiese din datele publicate de Institutul Național de Statistică. De câțiva ani, tarifele pentru consumatorii casnici sunt definite pe cinci categorii, în funcție de consumul anual și de locuința standard utilată cu aparatură electrocasnică. Tarifele valabile la începutul acestui an arată că cele mai multe familii sunt dezavantajate de această clasificare.

1. Prima categorie care cuprinde persoanele cu o locuință de 50 de metri pătrați, respectiv două camere și bucatărie, utilate cu radio, televizor, frigider și aparatură electrocasnică de mici dimensiuni (exemplu: aspirator, mixer, uscător de păr) plătește cele mai mici tarife, de 0,1825 lei/kWh, preț în care sunt incluse toate taxele. Această categorie are un consum anual de 600 kWh.

2. Categoria cu locuințe de 70 de metri pătrați, respectiv trei camere și bucatărie, plătește cel

mai mare preț, de 0,3767 lei/kWh cu toate taxele, având un consum anual de 1.200 kWh. Dotările locuinței sunt cele de la prima categorie, plus mașina de spălat vase sau rufe.

3. Categoria de 90 de metri pătrați, respectiv patru camere plus bucătărie, cu un consum de 3.500 kWh pe an, achită 0,345 lei/kWh

4. La categoria 100 de metri pătrați (ceea ce înseamnă 4-5 camere la care se adaugă și bucătărie), prețul este de 0,3362 lei/kWh, la un consum de 7.500 kWh pe an.

5. Categoria cu consumul cel mai ridicat (120 de metri pătrați, cinci camere plus bucătărie, inclusiv centrală termică de încălzire) plătește 0,2614 lei/kWh. Consumul anual este de 20.000 kWh.

Cum faceți economii:

- Iată câteva sfaturi care vă pot ajuta să faceți economie la energia electrică, fără a renunța la confortul obișnuit.

- Pentru a plăti cât mai puțin pentru lumina din locuință, este recomandat ca în încăperi să existe iluminat local (mai multe surse luminoase de putere redusă în locul uneia singură de putere mare, plasată în mijlocul camerei). Folosiți lampadare, aplice și veioze ale căror abajururi nu reduc intensitatea luminoasă și dau o lumină directă. Utilizați becuri energoeconomice și lămpi fluorescente

- Frigiderul trebuie amplasat cât mai departe de sursele de căldură, într-un loc bine ventilat. Poziționați butonul termostatului în raport cu temperatura ambiantă și cantitatea produselor stocate.

- Consumul de energie al mașinilor de spălat variază de la simplu, la dublu sau chiar la triplu, după cum încălzesc apa până la temperatura de fierbere. Mașinile de spălat cu bule de aer înregistrează un consum redus de energie electrică, pentru că folosesc doar apă rece.

- Boilerele electrice trebuie dotate cu termostate, iar temperatura apei nu trebuie să depășească 70 C. O temperatură mai ridicată implică combinarea cu apă rece la utilizare și respectiv un consum de energie electrică suplimentar. Sunt de preferat boilerele electrice cu acumulare de căldură, față de aparatele de încălzire instantanee a apei.

- Indiferent că folosiți un radiator, o aerotermă sau un calorifer electric, încălzirea electrică a unui imobil implică o cheltuială mare, fiind una din cele mai scumpe soluții energetice.

Pentru a vă menaja bugetul, este de preferat să nu apelați la aceste variante decât în caz de strictă necesitate.

- Savantii de la Centrul pentru Studiarea Cancerului Johns Hopkins Kimmel au reușit să schiteze codul genetic al cancerului de sân și de colon.

Societatea de Instalatii si Automatizari din Romania ureaza tuturor membrilor sai, cu ocazia Sfintelor Sarbatori de Paste

SARBATORI FERICITE, PASTE FERICIT!



Website: www.siear.ro

E-mail: siear@siear.ro ; office@siear.ro

Buletin distribuit gratuit membrilor SIEAR prin intermediul site-ului SIEAR.