



Societatea de Instalații Electrice și Automatizări din România
Romanian Society of Electrical & Control Engineering
B^{dul} Pache Protopopescu, nr.66, 021414 Bucuresti, Romania
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



IANUARIE 2007

Nr.205

Buletin SIEAR

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

1. ANUNTURI

1. 22-26 ianuarie 2007. Curs de pregătire 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.

Responsabil curs: conf.dr.ing. Nicolae Ivan
tel.: 021-2524280/135; 0721/932632

Alte informatii si inscrieri la

Secretar curs: teh. Cornelia Popovici
tel. : 021- 2524280/136; 0723/384534

Inscrierile se fac in perioada 8 noiembrie 2006- 15 ianuarie 2007.

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

2. Abonamentele pentru anul 2007 la revista Electricianul – 10 aparitii pe an costa 100 de lei; pentru membrii SIEAR costa 80 lei.

Abonamentele pentru anul 2007 la revista Masurari si Automatizari – 6 aparitii/an costa 60 de lei.

Pentru abonarea la pachet (ambele reviste), pentru membrii SIEAR costul este de 120 lei.

Plata se face prin **Ordin de plata** in conturile ARTECNO BUCURESTI SRL: COD IBAN- RO65 RNCB 5010000002250001 BCR Sector 1 Bucuresti sau RO50 TREZ 7025069XXX002730 TREZORERIE Sector 2.

Plata se poate face si prin **Mandat postal** pe numele Sofia Florica, Sos. Mihai Bravu nr.110, Bl.D2, Sc.B, Et.10, Ap.64, cod 021332, Sector 2, Bucuresti.

Pentru operativitate se va trimite prin, fax la numerele: 021-2527428, 2524840, 6426762, numarul abonamentelor facut la revistele respective, nr. Ordinului de plata sau al Mandatului postal.

3. Lista cu Verifcatorii de Proiecte si Expertii Tehnici Ie a fost reactualizata la 31.10.2006 si o gasiti la Membri SIEAR Filiala VP si ET pe site-ul www.siear.ro

4. A aparut Newsletter nr. 0/decembrie 2006 al Matrix Rom. Detalii la www.matrixrom.ro

2. ACTIUNI

854. Rugam societatile membre SIEAR sa pregateasca si sa transmita prin e-mail cate o prezentare a societatii pe o pagina format A4. Avem in vedere publicarea in brosurile cu lucrari de la diversele manifestari tehnico-stiinifice organizate sau la care participa SIEAR.

855. Pentru urmatoarele manifestari tehnico-stiinifice organizate sau la organizarea carora participa SIEAR: International Electric & Automation Show, Conferinta de la Sinaia, Conferinta Facultatii de Instalatii etc si pentru revistele Electricianul si Masurari si Automatizari va rugam a trimite articole. Forma este cea utilizata pana in prezent.

856. Pentru prelungirea atestarii profesionale a VP si ET carora le-a expirat viza, trebuie parcurse doua faze: faza 1 in care se obtine avizul ISC teritorial de care apartine solicitantul si faza 2 in care se obtine atestarea prelungirii la Directia Reglementare in Constructii a MTCT.

Pentru faza 1, Verificatorii de Proiecte si/sau Expertii Tehnici (VP si ET) carora le-a expirat viza trebuie sa mearga la ISC teritorial cu un dosar care sa contina urmatoarele: 1. cerere catre ISC (in care se arata numele si prenumele, ca este verificator si/sau expert cu legitimatia nr... ca incepand cu data ii expira viza si ca solicita prelungirea vizei); 2. registru in original; 3. 2-3 referate reprezentative ; 4. Legitimatia (legitimatiile) si Diploma (diplomele) in copie. Pe baza acestui dosar se obtine avizul ISC.

Pentru faza 2, VP si ET in vederea obtinerii prelungirii atestarii profesionale trebuie sa depuna la Directia Reglementare in Constructii a Ministerul Transporturilor, Constructiilor si Turismului un dosar care sa contina urmatoarele: 1. cerere in nume propriu catre Ministerul Transporturilor, Constructiilor si Turismului, Directia de Reglementare in Constructii; 2. copia actului de identitate, cu CNP + ultima adresa; 3. copia certificatului de atestare profesionala; 4. legitimatia (legitimatiile) in

original; 5. Recomandare de la ISC teritorial, cu nr. de inregistrare si data; 6. registru de lucrari vizat de ISC teritorial, cu data (original+copie).

Dosarele se pot trimite si prin posta la adresa: Ministerul Transporturilor, Constructiilor si Turismului, Directia de Reglementare in Constructii, Pentru atestarea profesionala a specialistilor in constructii, Bd. Dinicu Golescu nr. 38, sector 1, Bucuresti. Pentru relatii suplimentare tel. 021/319-9528, 021/319-9538, 021/319-9539 sau din holul ministerului poarta G la int. 568 sau 573. Eliberarea legitimatiilor vizate se face la registratura ministerului, poarta G de luni pana vineri intre orele 12:00-13:00

857. Dosarul pentru Auditul energetic trebuie sa contina urmatoarele:

1. cerere tip completata; 2. copie dupa diploma de inginer eventual si de doctor inginer; 3. memoriu de activitate; 4. trei recomandari (doua de la auditori energetici atestati si una de la AIIR); 5. trei foto color 5/4; 6. copie de pe cartea de munca confirmata; 7. declaratie pe propria raspundere ca nu are cazier; 8. copie de pe buletin sau carte de identitate.

Dosarul se depune la Directia Tehnica a MTCT. Se face programarea la examen si inainte de examen se plateste o taxa de 140 lei

3. CUNOASTEREA ESTE PUTEREA Electricianul nr. 6/2006

-Simpozioanele IEAS 2006

-Utilizarea sistemelor de automatizare integrate pentru cresterea performantei energetice a cladirilor

-Calitatea energiei electrice-detectia si filtrarea armonicilor

- Sistem de variatie a intensitatii luminoase in cladiri teritiare

-Familia ACE, noua familie de contoare de energie electrica ale firmei Actaris

-Instalatie de desprafuire cu ventilator actionat prin convertizor de frecventa

Electricianul nr. 7/2006

-A 41-a Conferinta de Instalatii Electrice si Automatizari - Sinaia 2006

- Simpozionul international de iluminat Sinaia 2006

- Noile programatoare digitale de la Hager - simplitate si eficienta cu gama Cronotec

- Pornirea ventilatoarelor de mare capacitate cu ajutorul softstarterelor
- Schneider Electric - Cum economisim energie intr-o maniera confortabila
- Rittal - De ce este nevoie de controlul climatizarii in tablourile electrice
- Topologii moderne de UPS-uri
- Legrand - Solutii globale pentru distributia cablurilor
- Situatia activitatii verficatorilor de proiecte si expertilor tehnici in instalatii electrice "le" in anul 2006
- Directive si standarde europene pentru compatibilitate electromagnetica
- Solutii simple si la un pret avantajos pentru reglarea turatiei motoarelor

Masurari si Automatizari nr. 5/2006

- A 41-a Conferinta de Instalatii Electrice si Automatizari - Sinaia 2006
- Simpozioanele IEAS 2006
- ISA Expo 2006 - tehnologii fara fir
- Sistem de monitorizare pentru Statia de Epurare Petromidia
- Altivar 71 in instalatii de ridicat
- Optimizarea costurilor de distributie a utilitatilor apa si energie termica
- Exemplu de utilizare a comunicatiei radio si GSM intre automate programabile
- Danfoss - Convertizoare de frecventa VLT® cu grad de protectie IP 66, de la puterea de 3,7 kW pana la 90 kW
- Sistemul de conducere a proceselor tehnologice pentru toate domeniile: SIMATIC PCS 7

PromoConstruct nr. 14/2006

-Deschiderea oficiala a Centrului International de Instruire Profesionala Henkel Bautechnik Romania destinat pregatirii si specializarii tuturor persoanelor ce activeaza in domeniul constructiilor. Inaugurarea a fost facuta la 21.09.2006 la sediul Ceresit din Bucuresti

4. DIN ALTE SURSE

- Telefonul KGB, care nu poate fi interceptat. Firma Casper-tech din Italia a creat un software aplicabil la toate GSM-urile. La baza realizarii acestui telefon a stat inventia unui colaborator KGB.
- Cea mai inalta temperatura creata de om este de 510 milioane grade Celsius, adica de 30 ori mai fierbinte decat temperatura din centrul

Soarelui. Aceasta temperatura a fost obtinuta la 27.05.1994 in reactorul de testare pentru fuziunea nucleara Tokamak de la Laboratorul de Fizica a Plasmei de la Princeton, New Jersey, USA.

-Cele mai scumpe scoli din USA. Universitatea George Washington, Unniversity of Richmond, Sarah Lawrence College (Bronxville, New York), Kengon College (Gambier, Ohio), Uassar College (Poughkepsie, NewYork), Bucknell University (levis-buy), Bennington College (Benington), Columbia University (New York), Ewsleyan University, Trinity College (Hartford, Connecticut). La toate scolile taxa anuala depaseste 35.000 USD.

-Romanii si bulgarii vor deveni europeni si pe internet. De la miezul noptii dintre ani, ei se pot inregistra pe domenii de tip .eu ca toti ceilalti cetateni ai Uniunii. inregistrarea mai devreme de momentul zero atrage anularea domeniului, al carui titular este insa informat printr-un e-mai

-Realitatea virtuala creeaza amintiri false si scade empatia. Realitatea virtuala ne poate crea amintiri ireale sau ne poate scadea empatia fata de semeni, chiar si cand intram in contact temporar cu o lume imaginara. Aceste concluzii se desprind din doua teste recente ale psihologilor care au vrut sa vada in ce masura contactul cu o situatie virtuala dauneaza 'simtului realitatii'. Intr-un prim experiment, realizat de Universitatea din Washington, subiectii pusi sa invete a folosi o camera video performanta din poze si instructiuni scrise si-au amintit ulterior numai o parte din ce poate si ce nu poate face respectivul aparat. Subiectii carora le-a fost prezentata camera prin intermediul unei versiuni virtuale pe computer si-au amintit mai bine cum se foloseste, dar au vorbit si de multe calitati inexistente ale acesteia, care nu le fusesera nicidecum prezentate.

Prin urmare, cercetatorii cred ca experientele virtuale stimuleaza imaginatia, creierul devenind la scurta vreme incapabil sa separe amintirile reale de cele ireale. Testul s-a referit numai la o experienta limitata, dar psihologii vor sa afle in ce masura e afectata memoria celor care fie se joaca pe PC mai multe ore zi de zi, fie se numara intre cei peste 2,2 milioane de locuitori ai lumii imaginare botezate 'Cea de-a doua viata' (<http://secondlife.com/>), unde au o slujba, o

familie, proprietati, afaceri - toate imaginare. Alt experiment, realizat de University College din Londra, le-a cerut voluntarilor sa dea un test de memorie unei femei imaginare create de un computer, iar la fiecare raspuns gresit al acesteia sa ii aplice socuri electrice.

Desi stiau ca e vorba de un personaj imaginar, monitorizarea ritmului cardiac al subiectilor si marturisirile lor ulterioare au demonstrat ca ei se comportau ca intr-o situatie reala. Dar, sub influenta unei 'figuri autoritare' care le dadea ordinele, ei aplicau socurile chiar si atunci cand femeia le cerea sa se opreasca. Din 34 de subiecti, 11 au comunicat cu femeia virtuala doar prin mesaje scrise, ei aplicandu-i toate cele 20 de electrosocuri la care aveau dreptul. Si dintre cei 23 care vedeau un personaj virtual, 17 i-au aplicat toate socurile, trei - 19 socuri, iar cate unul - 18, 16, respectiv 9 socuri. In mod paradoxal, participantii resimteau situatia ca reala, desi stiau ca nu e, dar in acelasi timp nici nu s-au oprit din chinuirea femeii virtuale. Rezultatele testului ce au aratat ca empatia scade in realitatea virtuala si sub influenta unui indemn sunt similare unuia efectuat la Yale in 1961. Atunci, un cercetator le ordona unor voluntari sa aplice electrosocuri unor necunoscuti si, cu toate ca majoritatea s-au plans ulterior ca ceea ce faceau era impotriva constiintei lor, toti au ascultat 'ordinul', avand justificari similare criminalilor de razboi nazisti. Pe de o parte, experimentul cercetatorilor londonezi e ingrijorator, pentru ca oamenii s-au dovedit lipsiti de compasiune. Pe de alta, daca subiectii au spus ca s-au comportat ca intr-o situatie reala, experimente similare ar putea investiga violenta de pe stadioane sau violentele rasiale, cand indivizi normali urmeaza spiritul de turma si devin foarte violenti la indemnul altora.

-Companiile Nokia si Siemens au primit, aprobarea Comisiei Europene pentru fuziunea retelelor de telefonie si constituirea unuia dintre cei mai mari jucatori din industrie de pe piata

-Volkswagen vrea celule de energie. Celulele de energie extrag energia electrica din energie chimica pentru a alimenta motorul electric al unui autovehicul. VW estimeaza realizarea vehiculelor propulsate de celule de energie in productie de serie in jurul anului 2020.

-Fenomenul Second Life(SL). Second Life- A

doua viata este o lume virtuala on-line si a fost realizat initial ca un joc on-line de catre Linden Lab din San Francisco in anul 1999 Lumea virtuala este in continua creatie. Nu este numai un joc, este o cetate virtuala. I se mai spune Metarevs. O lume tridimensionala ai caror locuitori (utilizatori) pot crea orice si pot fi ceea ce doresc. In prezent Second Life este accesat de peste un milion de persoane care traiesc o alta viata decat cea reala. Practica sporturi, construiesc case, conduc afaceri se transforma in personaje faimoase sau dragoni furiosi etc. Fiecare personaj din SL are in „spatele” sau un utilizator real care isi pune la treaba imaginatia i banii. La intoarcerea de la serviciu in urma zilei de stresante deschizi calculatorul, accesezi site-ul pe care l-ai ales si intri intr-o lume total diferita. SL a devenit un laborator tridimensional pentru Sony BMG Music Entertainment, Sun Micro Systems, Nissan, Adidas/reebok, toyota si Starwood hotels. SL combina diversele forme media, cum ar fi: jocuri video, magazine on-line, canale de chat etc. Un exemplu concret: compania Nissan cumpara o inula virtuala in SL, pentru care plateste 1200 \$ si o taxa lunara de 200\$. Angajeaza un programator care sa „construiasca” un poligon virtual de incercari. Scopul? Promovarea unui nou model.Utilizatorii pot face un test drive pe calculator cu noul produs Nissan. Pe SL se ruleaza cu dolari Linden care pot fi schimbati in USD pe site-ul SL. Se prevede ca utilizatorii SL sa poata schimba „lindenii” in euro sau alte monede.

-Energia din reciclarea deseurilor. Prin incinerarea celor doua milioane de tone de deseuri pe care le produc bucurestenii anual se poate obtine necesarul de energie pentru asigurarea iluminatului Capitalei. In acest sens Primaria Capitalei a inceput negocierile pentru achizitionarea unei instalatii care permite si producerea de biogaz.

-IBM si Siemens au incheiat un contract de 7,1 mld. euro pentru sistemele IT ale armatei germane.

Formatul electronic al acestui buletin se gaseste pe site-ul SIEAR la adresa: www.siear.ro E-mail: siear@siear.ro