



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

IULIE 2007

Nr. 254

# Buletin SIEAR

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

## 1. ANUNTURI

1. Rugăm membri SIEAR ca în perioada următoare să trimită articole pentru manifestările la care participă SIEAR ca organizator sau colaborator precum și pentru revistele "Electricianul" și "Masurări și Automatizări". Actiunile mai importante la care participă SIEAR și în care sunt necesare articole sunt:

**12-15.09.2007 - Simpozion SIEAR** în cadrul Evenimentului "[International Electric & Automation Show \(IEAS\) 2007](#)" - Ediția a 3-a" de la Palatul Parlamentului. Organizator: DK-EXPO.

Detalii la Tel. +40 210-3272452,  
Fax. +40 210-3272454 și la [www.ieas.ro](http://www.ieas.ro),  
[www.dk-expo.ro](http://www.dk-expo.ro), [office@dk-expo.ro](mailto:office@dk-expo.ro).

**17-20.10.2007 - A 42-a Conferința Națională de Instalații. A 42-a Conferința de Instalații Electrice și Automatizări** - Sinaia 2007. Organizatori: AIIR, SIEAR, ACESA, UTCB-FI, MTCT, SORPINC, SOROPA, AGFR, GIT, ARTECNO.

**26-27.11.2007 - Simpozion SIEAR -Catedra Electrotehnica (Facultatea de Instalații-UTCB)** în cadrul celei de A XIV-a Conferința a Facultății de Instalații din Universitatea Tehnică de Construcții București, cu tema: "*Eficiența, confort, conservarea energiei și protecția mediului.*"

*Termodinamica și transferul de căldură. Instalații termo-hidraulice, de protecție a mediului și de protecție împotriva incendiilor. Electrotehnica, iluminat, instalații electrice și automatizări".* Organizatori: UTCB - Facultatea de Instalații, AIIR, SIEAR, CNRI, SORPINC, AGFR, SOROPA.

Articolele pentru cele două Simpozioane, pentru Conferința de la Sinaia și pentru cele două reviste se trimit prin e-mail la adresa: [cionescu@instal.utcb.ro](mailto:cionescu@instal.utcb.ro) Termen: 31.07.2007.

2. 10-14.09.2007 - 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 câte 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  
[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

Inscrierile se fac pana la 31.08.2007. Membrii AIIR si SIEAR beneficiaza de o reducere a costului cursurilor de pana la 20%.

**3.** Firma Schneider Electric Romania a donat SIEAR „Manualul instalatiilor electrice”.

Manualul este realizat in conformitate cu standardele internationale CEI. A fost introdus in Biblioteca SIEAR, la poz.12

(<http://www.siear.ro/biblioteca.php>).

**4.** Noi standarde intrate in Biblioteca SIEAR:

<http://www.siear.ro/biblioteca.php>, la poz.13.

## 2. ACTIUNI

**905. 13.07.2007** - Intalnire pentru discutarea stadiului de elaborare a „**Ghid pentru masurarea consumurilor de energie electrica in cladiri in vederea stabilirii masurilor de crestere a performantelor energetice**”. Au participat: prof.dr. ing. Serban Lazar-prodecan Facultatea de Instalatii - UTCB, Vicepresedinte SIEAR, Filiala MIT; prof. dr. ing. Ion Iordanescu UPB; prof. dr. ing. Sorin Caluianu - Sef Catedra Electrotehnica - UTCB; Sl. dr. ing. Eleonora Darie - UTCB; Dir. Gen. ing. Cornel Chioreanu - C&I ELCA IMPEX.

## 3. CUNOASTEREA ESTE PUTEREA

### **CUM IMI APAR CASA DE HOTI-Daniela Ivan.**

Vreti sa va protejati apartamentul de hoti, de inundatii, de incendii sau de scurgerile de gaze? Montarea unui sistem de securitate integrat într-un apartament cu doua camere costa între 500 și 1.000 de euro. Paza buna trece primejdia rea. Pentru a aplica acest vechi proverb romanesc trebuie sa afli ce echipamente recomanda specialistii sa ne montam în locuinta. Daca este vorba despre un apartament la bloc, atunci este suficient un sistem de alarma antiefracție. "Costul unui astfel de sistem variaza între 150 și 500 de euro", spune Silviu Clep, presedintele Asociatiei Române pentru Tehnica de Securitate (ARTS). Exista si echipamente mai sofisticate care va pot proteja nu numai de hoti, dar si de incendii, inundatii, scurgeri de gaze. "Sistemul de securitate se compune dintr-o centrala, un senzor de inundatii care se

monteaza în baie, un senzor de fum si un altul de gaze care se pune în bucatarie, detectoare de prezenta si de miscare montate în fiecare camera", spune Dragos Savulescu, director la firma UTI Grup. El a mai precizat ca acest sistem costa 1.000 de euro, cu montaj cu tot. În plus, aceasta aparatura permite controlul tuturor aparatelor electrice si electronice din casa de pe o singura telecomanda.

"Puteti sa porniti din pat filtrul de cafea cu 15 minute înainte sa va dati jos din pat", precizeaza Savulescu. Un alt avantaj este ca, daca aveti o inundatie, vanele montate va închid apa imediat. Mai mult chiar, primiti si un mesaj pe telefonul mobil ca aveti o defectiune la baie sau la bucatarie. CASA MONITORIZATA. Daca locuiti la casa, costul securitatii este mult mai ridicat. Va puteti monta camere de supraveghere video nu numai în casa, dar si în exterior, pentru a putea înregistra orice activitate care se desfasoara în curte, chiar si în vecinatatile acesteia. În plus, puteti sa va reglati temperatura sau stinge lumina de la distanta, prin intermediul Internetului. Mai nou, CASA INTELIGENTA, este gandita chiar din faza de proiectare. "Avantajul este ca, daca stim de la început ce vrem, reducem cu mult costurile", precizeaza presedintele ARTS. Preturile pleaca de la 10.000 de euro si pot ajunge chiar si la 20.000 de euro, în functie de cerintele clientului. Piata. Teama romanilor de hoti, dar si explozia constructiilor au urcat piata sistemelor de securitate la aproximativ 500 de milioane de euro, în crestere cu 30% fata de 2005, a declarat Silviu Clep. Produsele din sectorul securitatii lansate în prezent pe piata din România sunt 90% din import si doar 10% provin din productia interna. "Chiar daca avem putini producatori de sisteme de securitate pentru cladiri rezidentiale, birouri si centre comerciale, totusi, piata este într-o continua crestere. În ceea ce privesc importurile, acestea provin, în special, din trei zone mari. Din Europa se remarca tari precum Germania, Marea Britanie si Italia, din America de Nord, Canada, Statele Unite, iar din Asia, cele mai multe importuri de echipamente si tehnici de securitate vin din Coreea, China si Taiwan", a declarat Clep.

N.B. - Acest articol are la baza Conferinta de presa a ARTS tinuta la Centrul de Presa al

Complexului Expozitional ROMEXPO in data de 9.05.2007.

#### 4. DIN ALTE SURSE

- „In Romania, cel mai rapid tren poate atinge 160 kilometri pe ora, intre Bucuresti si Campina, si pentru ca nu avem o cale ferata performanta putem inlocui acest dezavantaj cu un confort sporit”, ne spune Alexandru Claudiu, directorul Ateliera CFR Grivita. Viitorul poate fi si mai spectaculos, crede Catalin Cornea, director Remar Pascani: „Pot fi dezvoltate garnituri cu servicii complete de genul restaurant, minisala de conferinte, vagon pentru copii sau chiar vagoane-cinema, cum sunt in Franta”.

- Ministrul transporturilor, Ludovic Orban, a declarat la emisiunea Pro Vest, difuzata de Pro TV, ca va negocia ca linia pentru trenul de mare viteza care se construiește între Viena si Budapesta sa ajunga pana la Constanta. In privinta constructiei de noi autostrazi, ministrul s-a declarat adeptul concesiunii, urmand ca banii cheltuiti cu finantarea sa fie recuperati prin taxele de autostrada.

- Pentru a avea ocazia sa cinati intr-un restaurant sub apa nu trebuie decat sa luati avionul cu destinatia Maldive Restaurantul "Ithaa" apartine complexului Hilton Maldives Resort & Spa si este primul local submarin din lume. Aici puteti gusta preparate delicioase si, mai ales, puteti admira minunatiile pe care le ofera marea. Potrivit declaratiilor celor care au avut privilegiul de a ajunge in acest loc, experienta este cu adevarat de neuitat. "Ithaa" in limba locala inseamna "Perla", iar acest restaurant poate fi numit pe buna dreptate perla localurilor din intreaga lume. Situat la cinci metri adancime in Oceanul Indian, restaurantul este inconjurat de o bariera de corali si ofera o priveliste panoramica de 270 de grade. "Am folosit tehnologia pentru construirea acvariilor pentru a le oferi oaspetilor acest ambient marin exceptional", a declarat Carsten Schieck, directorul general al Hilton Maldives Resort & Spa. Proiectul a fost pus in aplicare de Mj Murphy, un grup de designeri olandezi, care, prin realizarea acestui restaurant-acvariu, construit din acril transparent, au facut posibila indeplinirea visului multora dintre noi de a cunoaste cateva dintre frumusetile adancului oceanului.

- In orasul Morbach din sudul Germaniei se va monta cea mai mare centrala eoliana din lume. Inaltimea instalatiei va fi de 210 m iar productia anuala de energie va fi de 6 milioane de kW/h. Orasul Morbach este prima localitate din Germania unde aproape tot necesarul de energie electrica este acoperit din surse ecologice precum centrale eoliene, instalatii solare si biomasa.

- Noua tehnologie OnAir va permite, in premiera, folosirea terminalelor mobile in avion, incepand din septembrie 2007. Agentia Europeana pentru Siguranta Aviatica (EASA) a dat unda verde la folosirea telefoanelor mobile in avioane incepand cu septembrie 2007, informeaza Airbus. Astfel, vor fi posibile atat convorbirile, cat si trimiterea sau primirea de SMS-uri si e-mailuri in avion.

- Motorul revolutionar: 1.0 litri si 250 de CP. Un motor care sa consume putin si care sa ofere cat mai multi cai putere: acesta este visul oricarui constructor sau sofer. Se pare ca acest vis poate deveni realitate cu ajutorul noului motor realizat de compania britanica Nevis Engine Company. (AutoMarket)

- Bancomatul (ATM), a fost inventat in urma cu 40 de ani de scotianul John Shepherd-Barron. "Mi-a trecut prin minte ca ar putea exista o metoda prin care sa-mi pot lua banii de oriunde in lume. Asa ca imediat mi-am imaginat un tonomat de batoane de ciocolata si am inlocuit ciocolata cu bancnote". Pentru identificare a aparut necesitatea codului PIN. S-a gandit la sase cifre ale codului sau din armata dar a decis sa verifice acest lucru si cu sotia lui Caroline. Stand la masa din bucatarie, a intrebat sotia care sunt cele sase cifre ale codului sau din armata. Sotia si-a amintit decat patru dintre ele. Asa ca cele patru cifre au ramas formula standard a codului PIN. Primul ATM a fost montat in Nordul Londrei si functiona cu cecuri imprimate cu substante radioactive si elibera maximum 10 lire sterline. In Romania primul ATM a fost montat in decembrie 1995 la sediul central al BCR din Piata Universitatii din Capitala. Dupa 10 ani, in anul 2005 in Romania existau peste 3750 de ATM-uri. La finele anului 2006 erau instalate peste 5.000 de ATM-uri. In prezent, John Shepherd-Barron prevede ca in cativa ani oamenii nu vor mai folosi bani cash.

- Insulina orala, inventata de britanici scapa pe diabetici de injectii. Capsulele nu vor fi

distruse de acidul din stomac.

- Furnizorul de energie electrica CEZ (fosta Electrica Oltenia), doreste sa participe la constructia reactoarelor 3 si 4 de la Cernavoda. Pentru partea de finantare urmand sa primeasca energie electrica.

- Oltchim vrea sa cumpere Petrochemical Arges.

- Începand cu ziua de 29.062007, ora 18.00 (22.00 GMT), consumatorii americani au putut achizitiona noul iPhone de la Apple, un nou gadget care promite sa revolutioneze industria telefoniei mobile, informeaza AFP. Produsul, care integreaza un telefon mobil, un browser Web si un media player, si-a dobandit notorietatea prin designul sau inovator fiind echipat un un ecran tactil. Viteza de conexiune nu va fi foarte mare deoarece utilizeaza tehnologia Edge si nu reseaua 3G, mult mai rapida.

- Visul ultim al celor care adora sa leneveasca în fotoliu si sa priveasca la televizor fara sa faca nici cel mai mic efort ar putea deveni realitate, odata cu dezvoltarea unui dispozitiv care va permite privitorilor sa schimbe canalul doar prin puterea gandului. Compania japoneza Hitachi lucreaza la o interfata „creier- aparat”, care analizeaza schimbarile produse în fluxul sanguin cerebral, în vederea „traducerii” lor în semnale electrice.

- Telefoanele mobile pot fi controlate de hackeri, avertizeaza specialisti în securitate de la IBM, McAfee si Symantec. Si se pare ca pot face ca mobilele persoane sa se transforme în adevarate unelte de spionaj, împotriva noastra.

- Romania este tara cu cea mai mare crestere a numarului de proiecte de investitii straine directe din Europa, conform unui studiu Ernst&Young.

- Nokia va marca in mod oficial inceputul pregatirilor pentru fabrica din Romania

- Producatorul japonez de masini Toyota este din aprilie 2007 lider de vanzari la nivel mondial, datorita unei linii de productie unice. Sistemul utilizat este greu de inteles chiar si pentru managerii Toyota. El este facut in asa fel incat sa asigure furnizarea constanta de materiale. Sunt amanunte pe care celelalte companii nu pun pret spune Fujio Cho (Presedinte Toyota).

- Petrom City se va intinde pe un teren de 10 hectare situat la Straulesti, in nordul Bucurestiului. Cea mai mare companie din

Romania va avea din anul 2010 un mini-oras numai al sau denumit Petrom City, care va fi situat in nordul Bucurestiului, la Straulesti, si va costa circa 130 de milioane euro. Suma include ecologizarea terenului care va gazdui constructia ansamblului si realizarea infrastructurii stradale. Petrom City va reuni, incepind cu anul 2010, cei 2.500 de angajati din toate sediile din Bucuresti si Ploiesti ale companiei. Complexul va avea o suprafata totala de 100.000 de metri patrati si va cuprinde cinci cladiri - doua cladiri administrative ovale, o constructie paralelipipedica clasica, un centru de date cu o centrala de 5 MW care va genera energie si un garaj cu circa 1.000 locuri de parcare. Centrul de date din incinta acestuia va sustine activitatea intregii companii OMV si a filialelor din toata lumea.

- Grupul Google Inc. a anuntat ca intentioneaza sa isi reduca, in mod voluntar, pana la zero emisiile de carbon pana la sfarsitul anului 2007.

- Romanii au intrat în jocul Harry Potter. Mai exact, studioul EA Mobile Romania a creat jocul „Harry Potter and the Order of the Phoenix”, pentru utilizatorii de telefonie mobila.

- Un barbat de 28 de ani acuzat ca a creat si difuzat un virus care afecteaza telefoanele mobile de ultima generatie a fost arestat la Valencia de politia spaniola. Virusul, care ar fi afectat “peste 115.000” de telefoane mobile, se raspandea de la un aparat la altul utilizand numerele din memoria telefonului infectat si prin sistemul bluetooth. Virusul se ascundea în mesaje care contineau imagini erotice, informatii sportive sau chiar programe împotriva virusilor.

- Distribuitorul de electricitate E.ON Moldova Distributie, detinut de grupul german de energie E.ON, intentioneaza sa inceapa in aceasta luna sa importe electricitate din Republica Moldova, au declarat, la sfarsitul saptamanii trecute, reprezentantii companiei.

\*\*\*

**Acest buletin este distribuit gratuit 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)**