



Societatea de Instalații Electrice și Automatizări din România  
Romanian Society of Electrical & Control Engineering  
B<sup>dul</sup> Pache Protopopescu, nr.66, 021414 Bucuresti, Romania  
Tel.: 252-4280/ 136, 135, 132, 128; Tel./Fax: 252-4834;  
e-mail: [siear@instal.utcb.ro](mailto:siear@instal.utcb.ro); web : [www.siear.ro](http://www.siear.ro)  
Cod IBAN RO30BRDE441SV03899414410  
BRD - Sucursala Unirea, București



AUGUST 2006

Nr.194

# Buletin SIEAR

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

## 1. ANUNTURI

1. **13-17.09.2006.** Expozitie si Conferinte CAMEX la PRISMA Bucuresti. Printre conferinte : Programul national de reabilitare termica a cladirilor de locuit multietajate. Detalii la: [camex@abplus.ro](mailto:camex@abplus.ro)
2. **13-17.09.2006.** - Expozitie si Conferinte CAMEX la PRISMA Bucuresti. Printre conferinte: *Programul national de reabilitare termica a cladirilor de locuit multietajate.* Detalii la: [camex@abplus.ro](mailto:camex@abplus.ro)
3. **14-15.09.2006.** - Simpozionul stiintific al Inginerilor romani de pretutindeni, SINGRO, editia a VII-a, organizat de AGIR. Detalii la: [office@agir.ro](mailto:office@agir.ro), [cristina.puican@agir.ro](mailto:cristina.puican@agir.ro)
4. **18-22.09.2006.** Perioada de depunere a aplicatiilor pentru granturi la Consiliul National al Cercetarii Stiintifice din Invatamantul Superior CNCISIS pentru 2007. Detalii la: [www.cncsis.ro/granturi\\_2007.php](http://www.cncsis.ro/granturi_2007.php).  
Program de cercetare - tip A - Irina Stan, Laura Filip  
Telefon: 021-3071934/ 021-3071924  
Fax: 021- 3071919  
E-mail: [irina.stan@uefiscsu.ro](mailto:irina.stan@uefiscsu.ro)  
[laura.filip@uefiscsu.ro](mailto:laura.filip@uefiscsu.ro)  
Program de cercetare tip At – Mihaela Fratila  
Telefon: 021-3071932

Fax: 021- 3071919

E-mail: [mihaela.fratila@uefiscsu.ro](mailto:mihaela.fratila@uefiscsu.ro)

Program de cercetare - tip Td – Beatrice Chirita, Mihaela Pirsoaga, Adriana Rotar  
Telefon: 021-3071934/ 021-3071932/021-3071933

Fax: 021- 3071919

E-mail: [beatrice.chirita@uefiscsu.ro](mailto:beatrice.chirita@uefiscsu.ro)

[mihaela.pirsoaga@uefiscsu.ro](mailto:mihaela.pirsoaga@uefiscsu.ro)

[adriana.rotar@uefiscsu.ro](mailto:adriana.rotar@uefiscsu.ro)

5. **20-21.09.2006** - Al 14-lea Simpozion AAIR, ce marcheaza 15 ani de la infiintarea AAIR. Informatii suplimentare la: [aaire@aaire.org.ro](mailto:aaire@aaire.org.ro)

6. **27-29.09.2006.** - Conferinta CFS 2006 jubiliara (A X-a) a SRAC organizata la Sinaia cu participare internationala. Detalii la: [srac@srac.ro](mailto:srac@srac.ro)

7. **12-13.10.2006.** - Primul Simpozion IEEE-06, Simpozion International de Istorie a Electrotehnicii si educatie Inginereasca, Iasi - Facultatea de Electrotehnica. Detalii la: [epe@ee.tuiasi.ro](mailto:epe@ee.tuiasi.ro)

8. **12-14.10.2006.** A IV-a Conferinta Internationala de Inginerie Electrica si Energetica-EPE 2006, organizata de Universitatea Gh. Asachi din Iasi, Facultatea de Electrotehnica, Asociatia SETIS, Biroul Roman de Metrologie Legala, Academia de stiinte Tehnice din Romania si IEEE-Sectia Romania. Informatii suplimentare la [www.epe2006.ee.tuiasi.ro](http://www.epe2006.ee.tuiasi.ro)

9. **19-21.10.2006** - A 41-a Conferinta Nationala de Instalatii. Conferinta de Instalatii Electrice si Automatizari SIEAR, Sinaia 2006

10. **1-3.11.2006** - In aceasta perioada va avea loc la Sinaia Simpozionul National de Informatica si Telecomunicatii in Energetica –

SIE 2006. Pentru aceasta Societatea Inginerilor Energeticieni din Romania (SIER), solicita articole si / sau referate. Pentru detalii: [Ghid pentru redactarea articolelor](#)

**11. 19-21.11.2006** - Conferinta Facultatii de Instalatii - UTCB. Detalii la: [serzar@instal.utcb.ro](mailto:serzar@instal.utcb.ro)

**12. 11-15.11.2007.** Rome 20<sup>TH</sup> World Energy Congress. The Energy Future in an Interdependent World. [www.rome2007.it](http://www.rome2007.it)

## 2. ACTIUNI

**825.28.07.2006.** *S-a incheiat un protocol de colaborare intre SIEAR si DK-EXPO-organizator al Expozitiei Internationale specializate de echipamente electrice si automatizari-International Electric & Automation Show(IEAS) pentru o perioada de doi ani*

**826. 8.08.2006.** *Intalnire in vederea stabilirii oportunitatii si posibilitatii realizarii unui Laborator de masurari in cadrul Catedrei de Electrotehnica a Facultatii de Instalatii-UTCB. Au participat: inspector de stat ing. Bogdan Haret si inspector de stat dr.ing. Nae Niculae-ISCB, prof.dr.ing.SerbanLazar, prof.dr.ing. Al. Stamatiu si prof.dr.ing. Constantin Ionescu-UTCB.*

**827. 9.08.2006.** *Discutii privind participarea SIEAR si ARTS la expozitia dedicata produselor antifurt/paza/protectie, organizata de Directia Generala de Politie a Municipiului Bucuresti si Asociatia IDEE. [www.idee.ro](http://www.idee.ro) Au participat: ing. Horatiu Marinescu-ARTS, ing. Cornel Chioreanu-Director General C&I ELCA IMPEX-vicepresedinte SIEAR si prof.dr.ing. Constantin Ionescu-presedinte SIEAR*

## 3. CUNOASTEREA ESTE PUTERE

### Instalatorul nr.5/2006

- A XV-a Conferinta „Instalatii pentru constructii si confortul ambiental
- Energia electrica si termica in sistem descentralizat, cu ajutorul blocurilor de cogenerare
- Energiile recuperabile
- Tehnologie pentru viitor-viitor pentru tehnologie
- Asigurarea impotriva supratensiunilor accidentale a punctelor termice

-Optimizarea retelelor de distributie a fluidelor prin echilibrarea inelelor constructive si functionale.

### Revista Constructiilor nr.17/2006

-Ghidul Pregatirea societatilor de constructii-montaj pentru desfasurarea activitatii in conditiile integrarii Romaniei in Uniunea Europeana.

-Certificarea energetica a cladirilor din Romania conform cerintelor europene

-TMUCB-SA

-Sisteme integrate de management

-Energia electrica si termica in sistem descentralizat, cu ajutorul blocurilor de cogenerare

-Bateria cu fotocelula destinata bucatariilor moderne (functioneaza in flux continuu 3 minute. Are o baterie alkalina cu lithiu de 3,6 V garantata pentru 4 ani la 200 de operatii pe zi).

### Univers Ingineresc nr.14(372)/2006

-Hannover Messe 2006

-Mai este mult pana departe

-Nicholas Georgescu-Roegen (1906-1994). Matematician si economist american de origine romana.

-Lansarea platformei nationale in domeniul nanomedicinei.

-Imbunatatirea sistemului de management al calitatii in scopul cresterii gradului de conformitate

-Festivitate de inaugurare a Centralei fotovoltaice de 30 kW organizata la UPB- Sala Senatului la 28.07.2006 . Festivitatea face parte din Simpozionul stiintific Sisteme fotovoltaice cuplate la retea

### Buletin ARACO nr.21/2006

-Principalele activitati desfasurate de Consiliul Tehnic Permanent pentru Constructii (CTPC) in trim. II 2006. Sunt prezentate activitatile : de certificare a conformitatii produselor pentru constructii si de agrement tehnic in constructii (unde activitatea are o tendinta de scadere ca urmare a faptului ca multe din produsele pentru constructii obtin marcajul CS sau patrund pe piata cu marcajul CE).

### Mesagerul Energetic nr.57/2006

-Forumul regional al energiei – FOREN 2006 –Reuniunea de lucru WECM4 „Studiul privind situatia actuala si perspectivele sectorului energetic in țările din din S-E Europei”

### Mesagerul Energetic nr.58/2006

-Mesajul Ministrului Economiei si al

Comertului adresat participantilor la FOREN 2006.

- Eficienta energetica-o viziune regionala .
- Energia si dezvoltarea durabila
- Un nou standard in lumea sistemelor de securitate
- Strategii energetice romanesti
- Congresul Mondial al Energiei, Roma, 11-15.11.2007
- Strategia europeana pentru energie durabila, competitiva si sigura.

#### **Tehnica Instalatiilor nr.5(36)/2006**

- Optimizarea functionarii instalatiilor cuptoarelor cu arc electric prin modelare matematica.
- Noua orientare UE catre „cladirea inteligenta” „Pereti, usi si obloane virtuale, etanse si rezistente la foc . Noua abordare (the new approach) are in vedere costuri mai mici in scopul asigurarii securitatii la incendiu prin luarea in considerare a masurilor active de lupta impotriva incendiului si caracteristicile reale ale incendiului, pentru fiecare caz in parte. Nu vor fi risipiti bani pentru garantarea rezistentei structurii cladirii, de exempllu pentru doua ore-**securitate la foc pasiva** prin utilizarea de protectii ale structurii, bariere de RF, usi RF etc., in schimb vor fi identificate masuri active de lupta care asigura protectia oamenilor, cum ar fi detectia, comanda automata a sistemelor de evacuare a fumului si sprinklerelor , alarmarea si transmisia automata la pompieri-**securitate la foc activa**. Pentru aceasta este necesar a lua in considerare caracteristicile cladirii (tip de structura, compartimentare etc) in dezvoltarea incendiului, respectiv scenariu de incendiu, incarcarea termica, viteza de ardere, conditiile de ventilare, sa cuantifice riscul de incendiu, sa simuleze comportamentul global al structurii supuse curbei proiectate de temperatura si incarcare in caz de incendiu etc.
- Nou detector portabil de scapari de gaz . [www.afriso.ro](http://www.afriso.ro)
- Actonariile elctrice VLT HVAC-o joaca de copil. [www.danfoss.ro](http://www.danfoss.ro)

#### **Newsletter Genesys nr.26-28/2006**

- Revista CHIP a desemnat portabilul DELL Latitude D820 produsul lunii -„un sistem comod si puternic la un pret bun”. Statia de lucru portabila DELL se adreseaza oricaror

medii de business si este foarte apreciata in mediile CAD/CAM. [www.genesys.ro](http://www.genesys.ro)

#### **Newsletter CNCSIS nr.16/2006**

- In revista Politica Stiintei si Scentometrie vol.IV nr.2/2006: Raportul CNCSIS-Integrarea universitatilor romanesti in Aria Europeana a Educaiei si Cercetarii; definitii privind cercetarae, dezvoltarea si inovarea. [www.cncsis.ro](http://www.cncsis.ro)

#### **4. DIN ALTE SURSE**

- *Calculatorul antichitatii a fost creat probabil in anul 80 i.Hr. si a fost descoperit de niste pescari in anul 1900 in largul insulei Antikythera(Grecia) in pantecele unei corabii romane scufundate.Este un ansamblu din bronz cu dimensiunile 21x16x5 cm , format din 5 cadrane,30 de roti dintate si ace indicatoare. Mecanismul descrie cu precizie miscarea astrelor, in special ale Soarelui si Lunii. In prezent mecanismul este expus la Muzeul de arheologie din Atena*
- *In anul 1975 (in urma cu 31 de ani), Microsoft avea 2 angajati: Bill Gates si Paul Allen. Astazi compania Microsoft are peste 60.000 de angajati si 640.000 de parteneri inscriși in programul Microsoft Partner. Cel mai tanar angajat are 18 ani iar cel mai varstnic 74 de ani. Pe parcursul anului fiscal 2005, angajatii Microsoft au calatorit 937 milioane de mile, ceea ce echivaleaza cu de 5 ori drumul de la Pamant la Soare dus-intors, sau 85 de minute de zbor cu viteza luminii. Din anul 1978 cand a fost oferita apa minerala salariatilor s-au consumat in cadrul Microsoft 42 de milioane de sticle.*
- *Microsoft, de 10 ani in Romania. In primul an de functionare avea 2 angajati si in prezenta 90. Doua exemple de realizari Government Gateway si aplicatia de procesare online a vizelor de intrare pe teritoriul Romaniei. Microsoft va deschide un nou centru de suport tehnic in Bucuresti, care va oferi servicii clientilor Microsoft din Europa, Orientul Mijlociu si Africa incepand cu primul semestru al anului 2007.*
- *Whirlpool Corp. cea mai mare companie de produse electrocasnice, in parteneriat cu Panasonic, Microsoft, HP, Procter & Gamble si Cingular Wireless vor sa faca clientii sa*

aleagă aplicațiile inteligente. Firma a început testele la o mașină de spălat inteligentă la baza sa din Atlanta. Mașina numită „Laundry Time” este destinată spălării rufelor mai ușor, apoi trimiterea de alerte la televizor, calculator, telefon mobil. Prin această clienții Whirlpool își vor face locuința mai comodă, mai inteligentă „Casa inteligentă” este ca un joc propus de producători care se străduiesc să creeze abilități de rețea între aparate.

Trei case din Atlanta au fost alese pentru această aplicație. Condițiile au fost ca în fiecare casă să existe două PC-uri, telefoane mobile compatibile și o rețea existentă. În casă să fie cel puțin doi copii.

-Avertizare meteo pe culori. Autoritatea Nationala pentru Meteorologie va anunța autoritățile locale cu 24 sau 36 de ore înainte de producerea unor fenomene meteorologice periculoase. Culoarea rosie presupune fenomene meteorologice periculoase de intensitate foarte mare. Culoarea portocalie presupune fenomene meteorologice periculoase de intensitate mare. Pentru cod roșu sau portocaliu se emit avertizări. Culoarea galbenă indică fenomene meteorologice obișnuite care temporar pot deveni periculoase. Pentru cod galben se emit atenționări. Culoarea verde este destinată zonelor în care nu se prognozează fenomene meteo periculoase.

-Cartierul chinezesc –proiect în valoare de 150 milioane de euro

-Hidroelectrică scoate la privatizare 51 de microhidrocentrale

-Honda pregătește lansarea pe piață a unui taxi aerian (avion cu șapte locuri, a cărui preț va fi în jur de patru milioane USD. Din luna octombrie 2006 începe preluarea de comenzi.

-Pirelli negociază cu autoritățile din Gorj pentru a construi o fabrică de filtre destinate motoarelor Diesel Euro 5 în Parcul Industrial Sadu. Investiția este evaluată la 70 milioane euro.

-DVD player care citește de pe memoriile portabile. E-Boda, primul producător de DVD player din România cu peste 50.000 de DVD playere vandute va comercializa în premieră DVD player-ul DV-777 USB. Tehnologia utilizată îi permite să vizualizeze fotografii, să citească filme de pe DVD, de pe CD-uri clasice cât și de pe memory card-uri sau memory stick-uri USB. Astfel stick-ul pe lângă

soluția facilă de transportat date va deveni util și pentru divertisment. Acesta are în plus avantajul față de un CD că are capacitatea de a fi rescris de un număr nelimitat de ori.

-RATB achiziționează 100 de troleibuze cu capacitatea de 104 persoane de la SC Astra Bus Arad. Troleibuzele au podea coborâtă, rampa de acces pentru persoane cu dizabilități, computer de bord, instalație supraveghere video, sistem automat de taxare și instalație de numărare a călătorilor. Durata de viață este de 15 ani și garanția de 3 ani.

-Millenium Business Center, cea mai înaltă clădire din România –are 19 etaje și 75 de metri înălțime (amplasată lângă Biserica Armenească care acceptând a primit două etaje din clădire) a fost cumpărată de fondul britanic de investiții European Convergents Property Company pentru 36,5 milioane USD.

-Ministerul Comunicațiilor a pregătit un sistem de plată a parcarii prin SMS transmis de pe telefonul mobil către un anumit număr. În SMS se precizează datele de înmatriculare ale autoturismului și durata de staționare, urmând ca taxa de parcare să fie inclusă în factura lunară a telefonului mobil. Șoferul va fi avertizat tot prin SMS cu 5-10 minute înainte de expirarea timpului de parcare. Agentul de parcare nu va dispărea ci va avea rolul de a verifica cu ajutorul unui aparat electronic situația automobilului și timpul de staționare.

-În anul 2007 România va avea peste 7 milioane de utilizatori Internet

-Din anul 2007, toate clădirile noi vor fi certificate energetic

-Bancile cu cel mai mare impact asupra consumatorilor sunt: BCR, BRD, Banca Transilvania, Raiffeisen Bank, Bancpost

-Topul brandurilor românești : Arctic, Borsec, Romtelecom, Ursus, Banca Transilvania, Logan, Bergenbier

-Topul primelor 10 mărci din România: Nokia, Ariel, Coca-Cola, Sony, Philips, BMW, Mercedes, Nike, Adidas, Colgate

-Investițiile străine directe (ISD) au fost în anul 2005 de 5,179 miliarde euro. Pentru anul 2006 sunt prognozate ISD de 6,2 miliarde euro. În primul trimestru al acestui an au fost înregistrate investiții de 1,72 miliarde euro.

-Agenția Română pentru Investiții Străine (ARIS), arată că cele mai multe investiții au fost atrase de zona București-Ilfov.