



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@siear.ro](mailto:siear@siear.ro); web : [www.siear.ro](http://www.siear.ro)  
Cod IBAN RO30BRDE441SV03899414410  
BRD - Sucursala Unirea, București

FEBRUARIE 2007

Nr . 212

# Buletin SIEAR

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

## 1. ANUNTURI

1. Pe site-ul [www.srac.ro](http://www.srac.ro) este prezentata oferta completa de instruire in domeniul calitatii. (C. Cursuri pentru sisteme de management al calitatii; 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).

2. 26.02-9.03.2007 - AIIR-Filiala Bucuresti, organizeaza in incinta Facultatii de Instalatii-UTCB, cursul de pregatire intensiva pentru **auditori energetici**. Pentru detalii privind inscrierea, conditiile de participare, cost etc.puteti sa accesati site-ul [www.aiiro-bucuresti.ro](http://www.aiiro-bucuresti.ro). Pot participa atat ingineri (instalatii, energetica, mecanica, electrotehnica, constructii civile, utilaj etc.) cat si arhitecti. Cursul si aplicatiile sunt structurate pe **noua metodologie de auditare energetica** (din 2007) care se refera atat la instalatiile de incalzire si a.c.m. cat si la instalatiile de ventilare si cele electrice. Se prezinta in paralel si metodologia inca in vigoare (NP047, NP048 si NP049). Inscriserile/plata pana la data de 16 februarie 2007.

3. 22.03.2007 - Conferinta Nationala ARACO, Hotel Montana Sinaia. Detalii in Buletin ARACO nr. 4/2007 si la e-mail: [contact@araco.org](mailto:contact@araco.org)

4. Instructiuni pentru scrierea articolelor la revistele: „Electricianul” si „Masurari si Automatizari”.

- Fisier Word format doc. avand text pentru articol cu diacritice romanesti (TimesNewRoman), trimiterile la poze, desene sau grafice se fac explicit in text.

- Foto format jpeg, rezolutie 300 dpi (1500x2000 pixeli), ca resurse independente (sa nu fie inserate in documentul word), se denumesc in ordine: fig.1, fig.2 etc...

- Desenele in Corel 10 (textul din desen convertit in curbe) ca resurse independente.

- Grafice in fisier format Excel

- Scurt rezumat in romana si engleza

- Se publica poza de autor insotita de un scurt C.V. doar daca articolul este scris de un singur autor, iar acesta este o personalitate in domeniu.

5. Naum Consalt Software a lansat produsul iCONSALT sub platforma ORACLE. Detalii la: [www.oracle.ro](http://www.oracle.ro)

## 2. ACTIUNI

863. 20.02.2007 - La CT 207-ASRO, reprezentantul SIEAR este studentul Andrei Avram

864. 21.02.2007 - S-a stabilit convocarea Sedintei Consiliului Director SIEAR pentru 23.03.2007 ora 10:00 si a Adunarii Generale SIEAR la ora 11:00.

865. 23.02.2007 - Pozitia SIEAR referitor

la Reglementarile tehnice in domeniul Instalatiilor electrice si de automatizari, MTCT.

### 3. CUNOASTEREA ESTE PUTEREA

#### *Univers Ingineresc nr. 2(384)/2007*

- O noua politica energetica
- O suta cincizeci de ani de exploatare industrială a petrolului românesc
- Strategia energetica
- O noua conceptie privind finanțarea in energie
- Instrumente moderne, viitor asigurat pentru promovarea in Spatiul European al Cercetării-ERA
- Istoria ascensorului
- Din istoria ingineriei romanesti
- Conferinta Comunitatea Stiintifica Electrotehnica - o comunitate deschisa spre viitor, strategii si politici in cercetarea stiintifica din domeniul electrotehnic.
- Energia geotermala
- Institutul national Roman pentru Studiul Amenajării si Folosirii Surselor de Energie (IRE)-optzeci de ani de existenta

#### *Univers Ingineresc nr. 2(385)/2007*

- Siguranta energetica si rezervele de petrol
- Impactul integrării in Uniunea Europeana asupra comunitatii de afaceri din Romania
- ROMEXPO noi oportunitati de afaceri in Orientul Mijlociu si in Nordul Africii
- Activitatea Comitetului National Roman al Consiliului Mondial al Energiei in anul 2006
- 30 de ani de invatamant tehnic superior la Bacau
- O greseala fundamentala: lipsa apelării la consultanti
- Integrarea in Uniunea Europeana a transportului feroviar de calatori.
- Impactul introducerii tehnologiei informatiei in sectorul furnizorilor de utilitati

#### *Lighting design nr. 1/2007*

- Designul iluminatului in proiectarea de locuinte
- Stejar-Extras decenta
- Atestarea calitatii profesionale in iluminat
- Controlul total al iluminatului

Detalii la: [www.gira.com](http://www.gira.com), [www.home.page.demco@demco.ro](http://www.home.page.demco@demco.ro)

### 4. DIN ALTE SURSE

- Belgia - campioana la reciclat deseuri. Noua

ambalaje menajere din 10 au fost reciclate in Belgia in anul 2005. Grupul care se ocupa de recuperarea deseurilor, Fost Plus, spune ca, in 2005, colectarea si selectarea deseurilor, in vederea reciclării, au adus beneficii de 24 milioane euro

- Lupta pe segmentul automobilelor foarte ieftine se intensifica! Dupa ce Toyota a anuntat, recent, ca pregateste lansarea unui model de 5.000 de euro, pana in 2010, a venit randul celor de la Renault sa iasa (din nou) la rampa si sa anunte intentia sa lanseze o noua versiune Logan, mult mai ieftina decat cea actuala. 'Noua generatie Logan va fi mult mai competitiva', iar pretul acesteia va fi cuprins intre 2.000 si 4.000 euro

- Temperatura medie ar putea creste, pana la sfarsitul acestui secol, cu 3 grade.

- Salariile din sectorul energetic vor creste anul acesta cu 22%

- Producatorul german de automobile DaimlerChrysler a anuntat vanzarea unei participatii de 7,5% din EADS catre un grup de investitori publici si privati, pentru 1,5 miliarde euro. DaimlerChrysler, care era principalul actionar al EADS, detinand 22% din gruparea europeana de aeronautica EADS, si-a redus participatia pana la 15%. Grupul de aeronautica EADS a fost confruntat cu o criza de proportii in cursul anului trecut, cauzata de intarzierile de productie ale gigantului avion de transport Airbus A380, situatie ce a generat reduceri ale profitului potential cu aproximativ cinci miliarde de euro si a ridicat posibilitatea unor concedieri.

- Compania Terrafugia Inc. a realizat masina-avion „Transition” care poate rula pe strazi si zbura in aer. Dupa ce aterizeaza pe pista isi strange aripile si se poate inscrie pe traficul rutier. Va intra pe piata in circa 2 ani si va costa aproximativ 100.000 de euro.

- Nokia aduce televiziunea pe telefonul mobil, odata cu lansarea modelului N77

- Descoperire: Gandurile pot fi citite

- India va avea 500 de milioane de abonati la telefonie mobila pana in anul 2010.

- MTCT va investi 81 milioane euro pentru modernizarea aeroportului Otopeni.

- RCS&RDS a primit numere de mobil

- Compania suedeza Ikea, producator si distribuitor de mobila si accesorii

pentru casa, va inaugura pe 21 martie primul magazin din Romania pentru care a investit 25 milioane euro. Magazinul este situat in Zona Comerciala Baneasa.

- Logan ocupa locul I la Calitate in segmentul sau. In revista L'Automobile Magazine, editia din februarie 2007, modelul Logan a fost plasat pe locul intai la calitate si fiabilitate, clasa 'Compacta'. Ghidul oficial Calitate / Fiabilitate 2007, publicat de revista franceza, analizeaza peste 120 de modele a 31 de marci diferite.

- Noul sistem de operare al Microsoft, Windows Vista, este un produs care tenteaza. Inainte de a lua decizia de schimbare a sistemului de operare, trebuie sa stiti insa ce presupune acest lucru. Windows Vista cere resurse hardware destul de puternice, astfel incit exista o serie de costuri pentru componentele necesare ca sistemul de operare sa ruleze fluent si pentru a putea folosi interfata grafica a acestuia.

- Conform enciclopediei „Wikipedia” in anul 1940 a aparut serviciul „mystery shopping” ca mecanism de masurare a integritatii angajatilor. Modalitatile de observare sunt: completarea unui chestionar la achizitionarea unui produs, inregistrari audio sau video. Se orienteaza pentru utilizarea acestui serviciu : banci, hoteluri, restaurante, spitale etc.

- Publicitatea pe telefoane mobile vine si in Romania

- Noul sistem de operare al Microsoft, Windows Vista, este un produs care tenteaza. Inainte de a lua decizia de schimbare a sistemului de operare, trebuie sa stiti insa ce presupune acest lucru. Windows Vista cere resurse hardware destul de puternice, astfel incit exista o serie de costuri pentru componentele necesare ca sistemul de operare sa ruleze fluent si pentru a putea folosi interfata grafica a acestuia.

- BERD finanteaza, cu 60 milioane euro, proiecte imobiliare din Romania

- Daimler Chrysler, al cincilea producator de automobile din lume, din punctul de vedere al vanzarilor globale, vrea sa concedieze 16% dintre angajatii sai, adica aproximativ 13.000 persoane, ca sa redevina profitabil pana in anul 2008.

- Flamingo: doar cateva mii de licente Vista se vand in 2007

- Quanta Computer, unul dintre cei mai mari

producatori de laptopuri pe comanda din lume, a anuntat contractarea a un milion de notebook-uri in cadrul faimosului proiect umanitar global 'Un laptop pentru fiecare copil' (in original One Laptop Per Child, OLPC).

- Mihai Panaitescu de 22 de ani a castigat marele premiu al Peugeot Design . Proiectul intitulat „Flux” , prezinta un concept de autovehicul versatil cu motor pe hidrogen. Pentru aceasta Mihai Panaitescu va fi invitat la Salonul International de la Geneva unde va primi trofeul „La Griffe” si va incasa un cec in valoare de 6.000 euro de la presedintele Peugeot, Frederic Saint Geours.

- Companiile Semanatoarea si MYO-O s-au asociat cu producatorul belarus MTZ in vederea infiintarii in Romania a unei noi fabrici de tractoare, ROMBEL Traktors, in care investesc patru milioane euro. ROMBEL Traktors, va incepe in luna iunie productia de tractoare la Bucuresti. Pretul mediu al unui utilaj va fi de 15.000 de euro si va avea un consum de 15-17 litri pe hectar. Pentru inceput productia va fi la Semanatoarea, iar in primele luni ale lui 2008 va continua undeva langa Bucuresti. In prima faza, se vor produce diverse variante de tractoare de 81-89 cai putere, urmand ca, pe viitor, sa se extinda pentru inglobarea plajei de 105 - 138 de cai putere. Reprezentantii MYO - O spun ca aceste tractoare nu concureaza cu cele produse la Brasov, deoarece au motoare mai puternice decat modelele de 45 de cai produse la uzina brasoveana.

- Mai multe companii media din SUA au pornit un atac impotriva Google. Companiile, printre care si Walt Disney si Time Warner, acuza Google ca incurajeaza pirateria video.

- Linia de metrou Piata Victoriei - Otopeni va avea 21 de statii si va trece prin cartierul 1 Mai  
- Automobile Craiova, lansata la privatizare luna martie 2007.

- Lucrarile pentru reabilitarea litoralului romanesc al Marii Negre, pe baza unui proiect realizat de catre Agentia Japoneza pentru Cooperare Internationala (JICA), vor incepe in acest an.

- General Motors discuta cu Daimler preluarea subsidiarei Chrysler

- Lukoil Romania va consuma energie de la propria termocentrala

- Cercetatori de la General Motors si MIT, au creat conceptul unei masini electrice usoare care se poate 'impacheta' singura, in

scopul de a limita aglomeratiile in parcuri.

- Profitul reinvestit nu se impoziteaza
- Cercetatori de la Universitatea din Stanford, California au realizat o masina care se conduce singura si care a primit numele de Stanley. Folosindu-se de senzori. Laser si camere de luat vederi, masina a parcurs 220 de km. Se prevedea ca in anul 2030 sa avem automobile inteligente
- BitDefender ofera protectie si pentru telefoanele mobile
- Salonul International Auto Bucuresti (SIAB), care in acest an va fi organizat de AMC Promotion ,se muta de la ROMAERO la Metro Cash&Carry din Otopeni unde suprafata amenajata va depasi 40.000 de mp.
- MEC a publicat proiectul de Hotarare de Guvern potrivit caruia motorina comercializata incepand cu 1 iulie 2007 va contine, in mod obligatoriu, biocarburanti in proportie de 2%, urmand ca acest procent sa fie aplicat si benzinei, din 1 ianuarie 2009.
- Intersectii supravegheate video, incepand cu 1 martie, in Capitala
- Bill Gates isi lasa copiii la calculator doar 45 de minute pe zi.
- Cu ocazia aniversarii a 30 de ani de activitate, o companie din Elvetia a creat automobilul complet transparent „RinspeedXtasis”. Masina are 750 de kg. si functioneaza pe baza de bio-etanol. Masina va fi expusa in luna martie la Salonul International Auto din Geneva
- Real Hypermarket va deschide, in acest an doua centre comerciale in cartierele Vitan si Berceni din Bucuresti, urmand ca in anul 2008 sa deschida alte doua magazine Hypermarket unul dintre acestea in cadrul Cotroceni Retail Park Cotroceni. Spatiile de vanzare ale magazinelor vor fi cuprinse intre 6.000 si 8.000 de metri patrati. Investitiile alocate de Real pentru un magazin sunt cuprinse in general intre 12 si 18 milioane de euro.
- Întrebare la un examen de fizică la Universitatea din Copenhaga:  
-Cum se poate măsura înălțimea unei clădiri cu un barometru?

**Răspuns 1.** Se măsoară lungimea barometrului, se leagă barometrul cu o sfoară și se coboară de pe acoperișul clădirii;  
înălțimea clădirii = lungimea barometrului + lungimea sforii.

Studentul care a dat acest răspuns a fost dat afară de la examen. Acesta a depus o contestație care a fost acceptată pentru că s-a considerat că întrebarea nu impunea o anumită soluție. Dar cum răspunsul său nu putea edifica examinatorul asupra cunoștințelor de fizică dobândite la cursul respectiv, o nouă examinare a avut loc.

**Răspuns 2.** Se aruncă barometrul de pe clădire și se măsoară timpul până la impactul cu solul. Înălțimea clădirii este dată de formula  $g \cdot t^2 / 2$

Examinatorul solicită o altă soluție.

**Răspuns 3.** Dacă este o zi însorită, se așează barometrul pe clădire și se măsoară umbra de pe sol. Cunoșcând lungimea barometrului și a umbrei, totul se reduce la o simplă problemă de asemănare.

Examinatorul solicită o altă soluție.

**Răspuns 4.** Se leagă barometrul cu o sfoară și este lăsat să oscileze liber la sol și pe clădire. Cum perioada de oscilație depinde de accelerația gravitațională ( $g$ ), se poate măsura înălțimea clădirii în funcție de variația lui  $g$ .

Examinatorul solicită o altă soluție, și atrage atenția studentului că este ultima sa șansă.

**Răspuns 5.** Soluția pe care o așteptați de la mine bănuiesc că este măsurarea presiunii la sol și pe clădire - presiune care variază cu înălțimea - și determinarea înălțimii clădirii în funcție de variația de presiune. Dar aceasta este o soluție de-a dreptul plicticoasă, de aceea vă mai propun una:

**Răspuns 6.** Se poate propune administratorului clădirii un târg avantajos:

-Îmi puteți spune, în schimbul acestui frumos barometru, care este înălțimea clădirii... ?

Studentul acesta a fost Nils Bor (1885-1962), singurul absolvent al Universității din Copenhaga laureat al premiului Nobel!

**Formatul electronic al acestui buletin se găsește pe site-ul SIEAR la adresa: [www.siear.ro](http://www.siear.ro) E-mail: [siear@siear.ro](mailto:siear@siear.ro) Acest buletin se distribuie gratuit!**