



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



IUNIE 2006

Nr.188

# Buletin SIEAR

- 1. Anunturi
- 2. Actiuni
- 3. Teme supuse discutiei
- 4. Cunoasterea este puterea
- 5. Din alte surse

## 1. ANUNTURI

- 1. 11-15.06.2006.** FOREN 2006, Neptun – Romania. WEC REGIONAL ENERGY FORUM . Informatii la : [www.cnr-cme.ro/foren2006](http://www.cnr-cme.ro/foren2006)
- 2. 13.06.2006.** Conferinta „Solutii IT si telecomunicatii pentru sectorul energetic”, Neptun, in cadrul expo-conferintei CNE 20063
- 3. 6-7.07.2006.** A 16-a Conferinta AIIR Filiala Iasi cu participare internationala „Instalatii pentru coonstructii si economia de energie”. Informatii la e-mail: [mateidenice@yahoo.com](mailto:mateidenice@yahoo.com) sau [vdcotbai@ce.tuiasi.ro](mailto:vdcotbai@ce.tuiasi.ro) sau [signat@mail.tuiasi.ro](mailto:signat@mail.tuiasi.ro)
- 4. 5-8.09.2006.** International Electric & Automation Show (IE&AS), Bucuresti, Palatul Parlamentului. Detalii la [www.ieas.ro](http://www.ieas.ro), e-mail: [manuela@ecastrade.ro](mailto:manuela@ecastrade.ro) . In cadrul acestei manifestari va avea loc Simpozionul SIEAR Conform discutiilor avute cu ECAS TRADE pe data de 6.09.2006 va avea loc acest Simpozion, la care vor participa facultatile si firmele cu profil electric din tara, membre SIEAR. Pentru aceasta va rugam a face propuneri de : participa la Expozitie (unica din tara destinata numai aparatelor si echipamentelor pentru instalatii electrice si automatizari). In cadrul simpozionului va avea loc prezentare de firme. Articole vor fi

cuprinse in CD-ul cu lucrarile Simpozionului. In functie de propunerile pe care le primim se va stabili concret programul. Avem in vedere umatoarele tematici : electroalimentare, instalatii electrice, medie si inalta tensiune, automatizari, tehnica securitatii, economia de energie, BMS, reglementari tehnice.etc. Deoarece pana la data programata a IE&AS este timp suficient de pregatire, va rugam a ne comunica propunerile dvs. pentru o cat mai buna reusita a actiunii. In functie de propuneri actiunea se va desfasura dimineata, dupa amiaza sau si dimineata si dupa amiaza intr-una din salile Palatului Parlamentului. Cu aceasta ocazie se va organiza un tur al Palatului Parlamentului iar la terminarea actiunilor de dimineata respectiv dupa amiaza cate un cocteil. In aceasta zi va avea loc si o sedinta a Coniliului Director SIEAR. Mentionam ca in cadrul expozitiei va fi permanent un bufet-restaurant. Pentru cazarea in serile de 5 si 6.09.2006, la cerere se pot face rezervari la caminul Leu, la hoteluri sau la apartamente cu regim de hotel..Informatii suplimentare legate de acest eveniment la [office@dk-expo.ro](mailto:office@dk-expo.ro)

- 5. 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) sau [cristina.puican@agir.ro](mailto:cristina.puican@agir.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 IEEEI-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 4-a Conferinta Internationala de Inginerie electrica si energetica EPE-2006, Iasi-Romania. Detalii la : [lukake@tuiasi.ro](mailto:lukake@tuiasi.ro)

**9. 19-21.10.2006.** A 41-a Conferinta Nationala de Instalatii si A 41-a Conferinta de Instalatii Electrice si Automatizari SIEAR, Sinaia 2006 Detalii la : [siear@instal.utcb.ro](mailto:siear@instal.utcb.ro)

**10. 23-24.11.2006.** Conferinta Facultatii de Instalatii-UTCB. Detalii la : [serzar@instal.utcb.ro](mailto:serzar@instal.utcb.ro)

## 2. ACTIUNI

**813. 7.06.2006.** Consiliu de Certificare a Competentei (Calificarii ) Profesionale. Au fost certificate societatile: SC Logimaetics SRL-Timisoara si SC PRO ARH Timisoara. A fost amanata certificarea la societatea SC TECS-PRO Timisoara. Au participat: prof.dr.ing. Niculae Mira-UTCB, prof.dr.ing. Al Stamatiu-UTCB, prof.dr.ing. Constantin Ionescu-UTCB, col.conf.dr.ing. Sorin Vulcaneanu-AP-Facultatea de Pompieri, dr.ing. Vasile Ramniceanu-TIAB-SA, ing. Marius Smilovici-ISPE

## 3. TEME SUPUSE DISCUTIEI

### 3.1. SITUATIA AUTORIZARII INGINERILOR DE INSTALATII ELECTRICE

#### A. Situația actuală

“Regulament pentru autorizarea electricienilor care proiectează, execută, verifică și exploatează instalații electrice din *sistemul electroenergetic*”. - Revizia 2 – Cod ANRE: 55.1.207.0.01.22/12/05 aprobat prin ORDINUL nr.55 din 22.12.2005 este unicul regulament care reglementează atestarea electricienilor și aceasta numai pentru *sistemul electroenergetic*.

In Capitolul II “Scop” la Art.3 se precizează că “Regulamentul stabilește condițiile de autorizare pentru *electricienii care proiectează și execută instalații electrice racordate la Sistemul Electroenergetic Național...*”

In Capitolul VII “*Verificarea proiectelor și*

*lucrărilor de instalații electrice racordate la SEN*” se arată la Art.10. *Verificarea proiectelor de instalații electrice racordate la Sistemul Electroenergetic Național se face de către specialiști atestați* de Ministerul Economiei și Comerțului ca “Verificator de proiecte”... iar la Art.11 Verificarea instalațiilor electrice racordate la Sistemul Electroenergetic Național se va face de către specialiști atestați de Ministerul Economiei și Comerțului ca “Responsabil tehnic cu execuția”...

In Capitolul VIII “ Autorizarea electricienilor care desfășoară activități de proiectare și execuție a instalațiilor electrice” la Art.12 (1) “Atestarea electricienilor care desfășoară activități de proiectare/executare a instalațiilor electrice racordate la SEN, se realizează de către Autoritatea competentă, în conformitate cu prevederile Regulamentului”

La Art.13 (1), (2) se arată că autorizările sunt de:

tip A – pentru proiectarea instalațiilor electrice  
tip.B - pentru executarea instalațiilor electrice  
Pentru fiecare tip de autorizație tip A și B sunt prevăzute câte patru grupe de competențe: gradul I, gradul II, gradul III și gradul IV.

La Art.14 sunt date tipurile și gradele

In Capitolul IX sunt date condițiile de autorizare pentru proiectare și executare de instalații electrice

#### B. Comentarii

1. Proiectantii de sisteme energetice sunt absolventii ai facultatilor de Energetica

Un regulament elaborat chiar de ANRE nu poate limita competentele absolventului de facultate. Regulamentul poate stabili conditiile de autorizare a executantilor de lucrari din SEN de la muncitor, maistru pana la inginer (sef echipa, sef lot,...), dat fiind importanta si pericolul unor astfel de lucrari pentru societate.

2. Verificatorii de proiecte atestați de Ministerul Economiei și Comerțului, prin propriul statut, sunt verificatori de **proiecte tehnologice**. Instalațiile electrice aferente unor echipamente, instalații tehnologice de sine statatoare etc. Instalațiile electrice racordate la SEN sau la alte surse proprii sunt verificate de verificatori atestați de MTCT conform Legii nr.10 din 1995 privind calitatea lucrărilor din construcții în condițiile Regulamentului de verificare aprobat prin HG nr.925 din 1995. În nici un caz, proiectele de instalații electrice aferente construcțiilor nu pot fi verificate de Verificatori de proiecte pentru instalații electrice tehnologice atestați de MEC

3. Autoritatea competentă nu poate autoriza decât atestarea electricienilor care execută sau proiectează lucrările la SEN, în amonte de punctul de măsurare.

### C. Propuneri

1. Instalațiile care asigură alimentarea cu energie electrică a consumatorilor din construcții cuprind:

- 1.1. Instalațiile de la sursă, transport, branșament, până la punctul de măsurare inclusiv (partea din amonte de contor)
- 1.2. Instalațiile care cuprind alimentarea cu energie electrică, distribuția, racordarea receptoarelor (partea din aval de contor).

Asociația Inginerilor de Instalații din România (AIIR) a elaborat un regulament pentru "Autorizarea specialiștilor din instalații" regulament care se referă la instalațiile din construcții. La elaborarea capitoului de autorizare a electricienilor a participat și Societatea de Instalații Electrice și Automatizări din România (SIEAR).

Acest regulament a fost publicat în revista "Tribuna Construcțiilor" nr. 41(291), pag. 10-11, Ed. ARTECNO, București, 2004 și în revista "Instalatorul" nr.5, pag.58-66, Ed. ARTECNO, București, 2005.

Precizăm că acest regulament se referă la

instalațiile aferente construcțiilor, instalații care întotdeauna au fost proiectate, executate și exploatate de specialiștii din construcții.

Mai precizăm că în prezent verificările de proiecte și expertiza proiectelor se efectuează de Verificatorii de proiecte și Experții tehnici atestați de MTCT. Ca observație în acest sens, precizăm că avem sesizări că Verificatorii de proiecte atestați pentru instalații tehnologice de MEC intervin la primării pentru verificarea de proiecte de instalații electrice din construcții.

### 4. CUNOAȘTEREA ESTE PUTEREA *Univers Ingeresc nr. 10 (368)/2006*

-INFP-ROMANIA, LAUREAT AL PREMIILOR EUROPENE IST

Pe data de 22 martie 2006 a avut loc la Viena, în Palatul Hofburg, Sala de marmură (Kongresszentrum Hofburg) pentru ambadori The European IST Prize Awards Ceremony – Premiile Europene pentru Tehnologiile Societății Informaționale – ceremonie transmisă prin satelit. Institutul Național pentru Fizica Pământului din România a fost unul din cei 20 de câștigători. Vicecancelarul Austriei, Hubert Gorbach, în discursul său a arătat, numai pentru România, că este pentru prima dată când un proiect dintr-o țară care nu este membră UE ajunge în faza finală de premiere. Proiectul pentru care a fost premiat Institutul Național pentru Fizica Pământului îl reprezintă Sistemul de avertizare seismică în timp real pentru instalații industriale cu risc major la cutremure vrâncene. Acest sistem a fost construit în Vrancea, la Ploștina, la 9 km de Vrâncioaia, și întreaga aparatură este aici. Semnalul este apoi transmis în 0,9 secunde la Comandamentul seismic al institutului din București, aflat pe Platforma de Fizică Atomică. Sistemul permite ca în maximum 0,9-1,2 secunde (din cele 28-32 de secunde până la sosirea undelor seismice distrugătoare) să se poată lua următoarele măsuri preventive:

-blocarea automată a obiectivelor de interes național cu risc major la cutremure puternice: gazul metan ( la cutremurul din 4 martie 1977 au fost circa 42 de incendii și au fost găsiți

peste 380 de oameni carbonizați), CNE Cernavodă, instalațiile electrice de înaltă tensiune, calculatoarele la nivel central (salvarea datelor), unitățile de stocare a datelor centrale, lifturile duse într-o poziție de siguranță, conductele de petrol și de apă, trenurile de mare viteză, instalațiile aeronautice, rafinările, etc.;

-activarea mijloacelor de salvare, protecție și intervenție: Protecția Civilă, personalul și grupurile electrogene din sălile de operații din spitale, băncile de date naționale, instalațiile aeronautice, distribuția de energie electrică, apă, etc. Sunt excluse confuziile sau aprecierile subiective, sistemul fiind, în întregime, automatizat. Acest sistem va duce în mod cert și la salvarea de vieți omenești și la reducerea pagubelor materiale postseism.

**-140 de ani de la înființarea Academiei Române.** La 1/13 aprilie 1866 a fost semnat la București decretul de întemeiere a Societății Literare Române, care la 27 martie / 8 aprilie 1879, prin decret domnesc a devenit Academia Română, cu trei secții – literatură, istorie și științifică.

-EXPO SECURITY – expoziție internațională pentru sisteme de securitate, poliție, alarmare și protecție civilă, contra incendiilor și dezastrelor.

-Apariția în Editura AGIR a cartii „Evaluarea și raportarea performanțelor de mediu” .  
Indicatori de mediu de Ovidiu Tutuianu

### ***Buletin ARACO nr.16/2006***

**-Reglementări europene privind clasificarea întreprinderilor. Microîntreprinderile au mai puțin de 10 salariați și cifra de afaceri anuală mai mică de 2 milioane euro. Întreprinderile mici au mai puțin de 50 de salariați și cifra de afaceri mai mică de 10 milioane euro. Întreprinderile mijlocii au mai puțin de 250 de salariați și cifra de afaceri mai mică de 50 de milioane euro. Întreprinderile mari au 250-1000 de salariați și întreprinderile foarte mari au mai mult de 1000 de salariați.**

### ***5. DIN ALTE SURSE***

-De la 6.06.2006 Autostrada Soarelui este supravegheată video

-Love Machine- Masina cu motor electric în roata. Mitsubishi considera ca motorul masinii tale ocupa prea mult spațiu. Nu poate fi desființat complet pentru ca rămâne totuși

destul de esențial, dar au reușit să-l pună altundeva. Conceptul EZ MIEV (Mitsubishi In-wheel motor Electric Vehicle sau mașina cu motor electric în roata) are o baterie în podea ce propulsează motoarele electrice aflate în fiecare roată uriașă de 20 inch diametru. Este chiar o soluție foarte inteligentă, deoarece motoarele au forma unei gogosi și astfel Mitsubishi a reușit să monteze în ele și discuri de frână, și direcția. Fiecare motor produce 108 CP, ajutând mașina să atingă o performanță de la 0 la 100 km/h în 11 secunde și o viteză maximă de 150 km/h. În plus, sistemele electrice controlează absolut tot de la direcție la transmisie. Toate acestea fac mai mult loc liber în interior

-IBM Romania a implementat soluția Romtelecom pentru munca la distanță

-Antikythera, calculatorul antichității realizat în anul 80 î.Hr., descrie cu foarte mare precizie mișcarea astrilor în special a Soarelui și Lunii.

-Soluție \_\_\_\_\_ pentru problema \_\_\_\_\_ condensului:  
dezumidificatorul de aer

**-Dacă vezi un ATM pe care este afișat un mesaj (pe o hartie mică, lângă fanta) de genul: SERVICE**

**Program:Luni-Vineri 10-22**

**Sambata-Duminica 10-16**

**Non stop 094400933**

**NU BAGA CARDUL IN EL!**

Pe fanta ATM-ului respectiv este mai mult ca sigur lipit un dispozitiv care îți va bloca cardul. Dacă vei da telefon la mobil, un tip (cica de la BRD) îți va cere PIN-ul (nimeni n-are voie să-ți ceară pinul). Dacă-l refuzi, va închide. Dacă-i dai pinul, evident că îți va spune să treci pe la nu știu ce sediu de bancă să ti-l recuperezi după-amiaza. Evident că tu pleci de lângă ATM, vine tipul sau complicele, scoate dispozitivul din ATM cu tot cu cardul tău, bagă la loc cardul, introduce PIN-ul și ... ti-ai luat adio de la bani! Dacă ti s-a blocat cardul, trage de placuta neagră de pe fața ATM-ului până se dezlipeste (fără să te temi!). Vei remarca surprins că propriul tău card a fost "prins" cu o bandă de acest dispozitiv, și că bancomatul reîncepe să funcționeze... Cei de la BRD știu, dar au zis că nu pot face nimic, și că noi trebuie să fim atenți Situația este reală și este bine să fie știută de către posesorii de carduri!!!