



Societatea de Instalații Electrice și Automatizări din România
Romanian Society of Electrical & Control Engineering
B^{dul} Pache Protopopescu, nr.66, 021414 București, România
Tel.: 252-4280/ 136, 135, 132, 128; Tel./Fax: 252-4834;
e-mail: siewar@instal.utcb.ro; web : www.siewar.ro
Cod IBAN RO30BRDE441SV03899414410
BRD - Sucursala Unirea, București



IULIE 2006

Nr.192

Buletin SIEAR

1. Anunțuri
2. Actiuni
3. Teme supuse discutiei
4. Cunoașterea este puterea
5. Din alte surse

1. ANUNTURI

-Societatea Inginerilor Energeticieni din Romania (SIEAR), solicita articole si/sau referate pentru simpozionul National de Informatica si Telecomunicatii in Energetica -SIE 2006 care va avea loc la Sinaia in perioada 1-3.11.2006. Pentru detalii www.sier.ro

2. ACTIUNI

820. 10.07.2006. *Discutii privind colaborarea intre SIEAR si CER. Au participat: prof.dr.ing. Constantin Ionescu-presedinte SIEAR si prof.dr.ing. Florin Tanasescu-presedinte CER*

821. 13.07.2006. *Sedinta Consiliului Director al CNR-CME. Din partea SIEAR a participat s.l.dr.ing. Eleonora Darie*

3. TEME SUPUSE DISCUTIEI

-SIEAR organizeaza cursuri: pentru Verificatori proiecte si Experti tehnici in domeniul -Ie; Automate programabile; Proiectare Instalatii electrice si automatizari; Masurarea si controlul poluarii atmosferei. Daca referitor la aceste cursuri sunt observatii sau propuneri va rugam a le transmite prin e-mail. Daca sunt propuneri pentru alte cursuri va rugam ane face cunoscut in vederea pregatirii acestora.

4. CUNOASTEREA ESTE PUTEREA

Standardele din domeniul instalatiilor electrice pentru constructii revin Comitetului Tehnic International TC 64/CEI respectiv Comitetului Tehnic European TC 64/CENELEC. Corespondentul in cadrul ASRO este Comitetul Tehnic CT 136.

Lista standardelor romane actuale in domeniul instalatiilor electrice pentru constructii este prezentata in continuare: SR CEI 60050(826)+A1:1995 Vocabular electrotehnic international. Capitolul 826: Instalatii electrice in constructii.

SR CEI 60364-2-21:1997. Instalatii electrice in constructii. Partea 2: Definitii. Capitolul 21: Ghid de termeni generali. SR CEI 60364-4-44:2005 Instalatii electrice in constructii. Partea 4: Protectie pentru asigurarea securitatii. Protectie impotriva perturbatiilor de tensiune si perturbatiilor electromagnetice.

SR CEI 60364-4-44:2005/A1:2005 Instalatii electrice in constructii. Partea 4: Protectie pentru asigurarea securitatii. Protectie impotriva perturbatiilor de tensiune si perturbatiilor electromagnetice. SR CEI 60364-4-442+A1:1999 Instalatii electrice in constructii. Partea 4: Masuri de protectie pentru asigurarea securitatii. Capitolul 44: Protectia impotriva supratensiunilor. Sectiunea 442: Protectia instalatiilor de joasa tensiune impotriva defectelor la pamant din instalatiile de inalta tensiune. SR CEI 60364-5-53:2005

Instalatii electrice in constructii. Partea 5-53: Alegerea si instalarea echipamentelor electrice. Sectionare, intrerupere si comanda. SR CEI 60364-5-53:2005/A1:2005 Instalatii electrice in constructii. Partea 5-53: Alegerea si instalarea echipamentelor electrice. Sectionare,

intrerupere si comanda. SR CEI 60364-5-55:2005 Instalatii electrice in constructii. Partea 5-55: Alegerea si instalarea echipamentelor electrice. Alte echipamente. SR CEI 60364-5-55:2005/A1:2005 Instalatii electrice in constructii. Partea 5-55: Alegerea si instalarea echipamentelor electrice. Alte echipamente. SR CEI 60364-7-701:1998 Instalatii electrice in constructii. Partea 7: Reglementari pentru instalatii si amplasamente speciale. Sectiunea 701: Incaperi cu bai si/sau dusuri. SR CEI 60364-7-709:2005 Instalatii electrice in constructii. Partea 7: Prescriptii pentru instalatii si amplasamente speciale. Sectiunea 709: Porturi mici si ambarcatiuni de agrement. SR CEI 60364-7-710:2005 Instalatii electrice in constructii. Partea 7: Prescriptii pentru instalatii sau amplasamente speciale. Sectiunea 710: Amplasamente pentru utilizari medicale. SR CEI 60364-7-713:2005 Instalatii electrice in constructii. Partea 7: Prescriptii pentru instalatii si amplasamente speciale. Sectiunea 713: Mobilier. SR CEI 60364-7-740:2005 Instalatii electrice in constructii. Partea 7-740: Prescriptii pentru instalatii sau amplasamente speciale. Instalatii electrice temporare pentru structuri, dispozitive pentru agrement si baraci din balciuri, parcuri de distractii si circuri. SR CEI 60479-1:1995 Efectele curentului asupra omului si animalelor domestice. Partea 1: Aspecte generale SR CEI 60479-2:1995 Efectele trecerii curentului prin corpul omului. Partea 2: Aspecte particulare. Capitolul 4: Efectele curentului alternativ cu frecventa mai mare de 100 Hz. Capitolul 5: Efectele curentilor cu forme speciale de unda. Capitolul 6: Efectele curentilor de impuls unic de scurta durata. SR CEI 60479-3:2005 Efectele curentului asupra omului si animalelor domestice. Partea 3: Efectele trecerii curentului prin corpul animalelor domestice. SR CEI/TR 60479-4:2005 Efectele curentului asupra omului si animalelor domestice. Partea 4: Efectele loviturilor de traznet asupra omului si animalelor domestice. SR CEI 60621-1:1995 Instalatii electrice pentru santiere in aer liber supuse la conditii severe (inclusiv exploatare miniere la suprafata si cariere). Partea 1: Domeniu de aplicare si definitii. SR CEI 60621-2:1997 Instalatii electrice pentru santiere supuse la conditii de exploatare severe (inclusiv exploatare miniere la suprafata si

cariere). Partea 2: Prescriptii generale de protectie. SR CEI 60621-2:1997/C1:1998 Instalatii electrice pentru santiere supuse la conditii de exploatare severe (inclusiv exploatare miniere la suprafata si cariere). Partea 2: Prescriptii generale de protectie SR CEI 60621-3+A1:1998 Instalatii electrice pentru santiere exterioare supuse la conditii severe (inclusiv exploatare miniere la suprafata si cariere). Partea 3: Prescriptii generale privind echipamentele electrice. SR CEI 60621-4+A1:2001 Instalatii electrice pentru santiere exterioare supuse la conditii severe (inclusiv exploatare miniere la suprafata si cariere). Partea 4: Reguli de instalare. SR CEI 61200-413:2005 Ghid pentru instalatii electrice. Partea 413: protectia impotriva atingerilor indirecte. Intreruperea automata a alimentarii. SR CEI 61200-52:2005 Ghid pentru instalatii electrice. Partea 52: Alegerea si instalarea echipamentelor electrice. Sisteme de pozare. SR CEI 61200-53:2005 Ghid pentru instalatii electrice. Partea 53: Alegerea si instalarea echipamentelor electrice. Aparataj. SR CEI 61200-704:2005 Ghid pentru instalatii electrice. Partea 704: Instalatii pentru santier. SR CEI/TR 62066:2005 Supratensiuni si protectia impotriva supratensiunilor in retelele de joasa tensiune alternativa. Informatii generale de baza. SR EN 50110-1:2003 Exploatarea instalatiilor electrice. SR EN 50110-1:2005. Exploatarea instalatiilor electrice. SR EN 50110-2:2003 Exploatarea instalatiilor electrice (anexe nationale) SR EN 61140:2002 Protectie impotriva socurilor electrice. Aspecte comune in instalatii si echipamente electrice. SR HD 193 S2:2002 Domenii de tensiuni pentru instalatiile electrice in constructii. SR HD 308 S2:2002 Identificarea conductoarelor cablurilor si cordoanelor flexibile. SR HD 384.1 S2:2004 Instalatii electrice in constructii. Partea 1: Domeniu de aplicare, obiect si principii fundamentale. SR HD 384.3 S2:2004 Instalatii electrice in constructii. Partea 3: Determinarea caracteristicilor generale. SR HD 384.4.41 S2:2004 Instalatii electrice in constructii. Partea 4: Masuri de protectie pentru asigurarea securitatii. Capitolul 41: Protectia impotriva socurilor electrice. SR HD 384.4.41 S2:2004/A1:2004 Instalatii electrice in constructii. Partea 4: Masuri de protectie pentru asigurarea securitatii. Capitolul 41:

Protectia impotriva socurilor electrice. SR HD 384.4.42 S1:2004 Instalatii electrice in constructii. Partea 4: Masuri de protectie pentru asigurarea securitatii. Capitolul 42: Protectia impotriva efectelor termice SR HD 384.4.42 S1:2004/A1:2004 Instalatii electrice in constructii. Partea 4: Masuri de protectie pentru asigurarea securitatii. Capitolul 42: Protectia impotriva efectelor termice. SR HD 384.4.42 S1:2004/A2:2004 Instalatii electrice in constructii. Partea 4: Masuri de protectie pentru asigurarea securitatii. Capitolul 42: Protectia impotriva efectelor termice. SR HD 384.4.43 S2:2004 Instalatii electrice in constructii. Partea 4: Protectie pentru asigurarea securitatii. Capitolul 43: Protectie impotriva supracurentilor. SR HD 384.4.442 S1:2003 Instalatii electrice in constructii. Partea 4; Protectie pentru asigurarea securitatii. Capitolul 44: Protectia impotriva supratensiunilor. Sectiunea 442: Protectia instalatiilor de joasa tensiune impotriva defectelor de punere la pamant in instalatiile de inalta tensiune. SR HD 384.4.443 S1:2004 Instalatii electrice in constructii. Partea 4: Protectie pentru asigurarea securitatii. Capitolul 44: Protectie impotriva supratensiunilor. Sectiunea 443: Protectie impotriva supratensiunilor de origine atmosferica sau de comutatie. SR HD 384.4.45 S1:2002 Instalatii electrice in constructii. Partea 4: Masuri de protectie pentru asigurarea calitatii. Capitolul 45: Protectia impotriva reducerilor de tensiune. SR HD 384.4.46 S2:2004 Instalatii electrice in constructii. Partea 4: Protectie pentru asigurarea securitatii. Capitolul 46: Sectionare si comanda. SR HD 384.4.47 S2:2004 Instalatii electrice in constructii. Partea 4: Masuri de protectie pentru asigurarea securitatii. Capitolul 47: Utilizarea masurilor de protectie pentru asigurarea securitatii. Sectiunea 470: Generalitati. Sectiunea 471: Masuri de protectie impotriva socurilor electrice. SR HD 384.4.473 S1:2004 Instalatii electrice in constructii. Partea 4: Masuri de protectie pentru asigurarea securitatii. Capitolul 47: Utilizarea masurilor de protectie pentru asigurarea securitatii. Sectiunea 473: Masuri de protectie impotriva supracurentilor. SR HD 384.4.482 S1:2003 Instalatii electrice in constructii. Partea 4: Protectia pentru asigurarea securitatii. Capitolul 48: Alegerea

masurilor de protectie in functie de influentele externe. Sectiunea 482: Protectia impotriva incendiului in amplasamente cu riscuri. SR HD 384.5.51 S2:2004 Instalatii electrice in constructii. Partea 5: Alegerea si montarea echipamentelor electrice. Capitolul 51: Reguli generale. SR HD 384.5.52 S1:2004 Instalatii electrice in constructii. Partea 5: Alegerea si montarea echipamentelor electrice. Capitolul 52: Sisteme de pozare. SR HD 384.5.52 S1:2004/A1:2004 Instalatii electrice in constructii. Partea 5: Alegerea si montarea echipamentelor electrice. Capitolul 52: Sisteme de pozare. SR HD 384.5.523 S2:2003 Instalatii electrice in constructii. Partea 5: Alegerea si instalarea echipamentelor electrice. Sectiunea 523: Curenti admisibili in sisteme de pozare. SR HD 384.5.537 S2:2003 Instalatii electrice in constructii. Partea 5: Alegerea si instalarea echipamentelor electrice. Capitolul 53: Aparataj. Sectiunea 537: Dispozitive de SR HD 384.5.54 S1:2003 Instalatii electrice in constructii. Partea 5: Alegerea si instalarea echipamentelor electrice. Capitolul 54: Legare la pamant si conductoare de protectie. SR HD 384.5.551 S1:2003 Instalatii electrice in constructii. Partea 5: Alegerea si instalarea echipamentelor electrice. Capitolul 55: Alte echipamente. Sectiunea 551: Grupuri generatoare de joasa tensiune. SR HD 384.5.56 S1:2003 Instalatii electrice in constructii. Partea 5: Alegerea si instalarea echipamentelor electrice. Capitolul 56: Alimentare pentru servicii de securitate. SR HD 384.6.61 S2:2004 Instalatii electrice in constructii. Partea 6-61: Verificari. Verificari la punerea in functiune. SR HD 384.7.702 S2:2004 Instalatii electrice in constructii. Partea 7: Reglementari pentru instalatii si amplasamente speciale. Sectiunea 702: Piscine si alte bazine. SR HD 384.7.703 S1:2003 Instalatii electrice in constructii. Partea 7: Prescriptii pentru instalatii si amplasamente speciale. Sectiunea 703: Incaperi continand incalzitoare pentru saune. SR HD 384.7.704 S1:2003 Instalatii electrice in constructii. Partea 7: Prescriptii pentru instalatii si amplasamente speciale. Sectiunea 704: Instalatii de santier. SR HD 384.7.705 S1:2003 Instalatii electrice in constructii. Partea 7: Prescriptii pentru instalatii si amplasamente speciale. Sectiunea 705: Instalatii electrice pentru cladiri din agricultura si horticultura. SR HD 384.7.706

S1:2003 Instalatii electrice in constructii. Partea 7: Prescriptii pentru instalatii si amplasamente speciale. SR HD 384.7.708

S1:2003 Instalatii electrice in constructii. Partea 7: Prescriptii pentru instalatii si amplasamente speciale. Sectiunea 708: Instalatii electrice pentru campinguri si rulote. SR HD 384.7.708

S2:2005 Instalatii electrice in constructii. Partea 7: Prescriptii pentru instalatii si amplasamente speciale. Sectiunea 708: Instalatii electrice pentru campinguri. SR HD 384.7.711

S1:2004 Instalatii electrice in constructii. Partea 7-711: Reguli pentru instalatii si amplasamente speciale. Expozitii, spectacole si standuri. SR HD 384.7.714

S1:2003 Instalatii electrice in constructii. Partea 7: Prescriptii pentru instalatii si amplasamente speciale. Sectiunea 714: Instalatii de iluminat exterior. SR HD 384.7.753

S1:2003 Instalatii electrice in constructii. Partea 7: Prescriptii pentru instalatii si amplasamente speciale. Sectiunea 753: Sisteme de incalzire in pardoseala sau tavan. SR HD 60364-7-703:2005 Instalatii electrice in constructii. Partea 7-703: Prescriptii pentru instalatii sau amplasamente speciale. Incaperi si cabine prevazute cu incalzitoare pentru saune. SR HD 60364-7-712:2005 Instalatii electrice in constructii. Partea 7-712: Prescriptii pentru instalatii si amplasamente speciale. Sisteme de alimentare cu energie solara fotovoltaica (PV). SR HD 60364-7-715:2005 Instalatii electrice in constructii. Partea 7-715: Prescriptii pentru instalatii si amplasamente speciale. Instalatii de iluminat la tensiune foarte joasa. SR HD 60364-7-717:2005 Instalatii electrice in constructii. Partea 7-717: Prescriptii pentru instalatii speciale sau amplasamente speciale. Unitati mobile sau transportabile. STAS 12217- 88 Protectia impotriva electrocutarii la utilajele si echipamentele electrice mobile. Prescriptii. STAS 12604/4- 89 Protectia impotriva electrocutarilor. Instalatii electrice fixe. Prescriptii. STAS 12604/5- 90 Protectie impotriva electrocutarilor. Instalatii electrice fixe. Prescriptii de proiectare, executie si verificare. STAS 2612- 87 Protectia impotriva electrocutarilor. Limite admise. STAS 4102- 85 Piese pentru instalatii de legare la pamant de protectie.

Se pot procura de la ASRO str. Mendeleev, nr. 21-25, 010362, Sector 1, Bucuresti.

E-mail: vanzari@asro.ro; site: www.asro.ro

5.DIN ALTE SURSE

- Tratatul care au stat la baza fondării Comunității Europene nu prevedeau o politica energetica comunitară. In anul 1951 a fost incheiat tratatul privind infiintarea Comunității Europene a Carbulului si Otelului – CECO (expirat la 31.12.2002) iar in anul 1957 tratatul pentru infiintarea Comunității Europene pentru Energie Atomică (Euroatom). In prezent UE se confrunta cu o serie de probleme in domeniul energetic printre care: dependenta de petrol din regiuni instabile politic. In aceasta situatie UE a luat masuri pentru : reducerea dependentei energetice a UE, dezvoltarea surselor de energie reînnoibile, redefinirea poziției față de energia nucleară, luând în considerare riscul de accidente și depozitarea reziduurilor ca și promovarea unei dezvoltări durabile.

Astfel a fost elaborat programul „Energie Inteligentă pentru Europa” (EIE) în anul 2003 care are în vedere asigurarea de rezerve sigure și ieftine de energie, rezerve care să nu constituie pericole pentru sănătate și mediu. Programul „EIE” este structurat în patru domenii: SAVE – îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea rațională a energiei cu precădere în industrie și construcții; ALTENER – surse noi de energie de electricitate și căldură și integrarea acestora în sistemele energetice și de mediu locale; STEER – diversificarea tipurilor de combustibili, combustibili regenerabili (bio-combustibili) și eficiență energetică în transport; COOPENER – promovarea surselor de energie și eficiență energetică în țările în curs de dezvoltare, în special în cadrul cooperării comunitare cu state din Asia, Africa, America Latină, Pacific.

UE finanțează programe de energie inteligentă pentru promovare, educație și instruire. Coordonarea participării României la acest program este făcută de Ministerul Economiei și Comerțului (MEC).

Legislația în domeniul energetic: <http://europa.eu.int/comm/energy/index.en.html> Energia și transporturile în cifre 2004: http://europa.eu.int/comm/dgs/energy/transport/figures/pocketbook/2004_en..1