



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



SEPTEMBRIE 2006

Nr.200

Buletin SIEAR

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

1. ANUNTURI

1. 2.10.2006 ora 16:00. La Catedra Electrotehnica a Facultatii de Instalatii-UTCB va avea loc Conferinta „Robotica si Realitatea virtuala” sustinuta de prof.dr.ing. Grigore Burdea de la Rutgers University – USA. Afisul conferintei este dat in pag. 3,4.

2. ACTIUNI

838. *Interventii la societatile comerciale care au restanta la plata cotizatiilor*

3. CUNOASTEREA ESTE PUTEREA

CURS DE PERFECTIONARE A PROIECTANTILOR DE INSTALATII ELECTRICE SI AUTOMATIZARI

In perspectiva aderarii la Uniunea Europeana, activitatea de proiectare desfasurata pe teritoriul Romaniei va trebui sa se alinieze la standardele Europene. Acest fapt implica dezvoltarea activitatii de proiectare in directia realizarii intr-un mod modern a acesteia. Utilizarea tehnicii de calcul in activitatea de proiectare reprezinta cerinta fundamentala care asigura cresterea productivitatii muncii in aceasta

activitate, asigura cresterea calitatii proiectelor, reducerea timpului de proiectare, cresterea gradului de adaptabilitate a proiectelor la cerintele clientilor, la modificarea legislatiei, etc.

Implementarea solutiilor de proiectare asistata de calculator este o problema cu care se confrunta multe companii din Romania.

Plecand de la aceste premise, SIEAR organizeaza cursuri de perfectionare pentru proiectantii de Instalatii electrice si automatizari.

Aceste cursuri sunt structurate avand o parte teoretica si o parte aplicativa.

Partea teoretica porneste de la descrierea fazelor activitatii de proiectare si a continutului acestora, cum ar fi:

- Studiu de fezabilitate (S.F.)
- Proiect pentru obtinerea Autorizatiei de Construire (P.A.C.)
- Proiect Tehnic (PT)
- Detalii de Executie (DE)

Un alt punct atins de partea teoretica este elaborarea documentatiei economice pentru investitii publice sau private, si anume:

- Antemasuratoare
- Deviz pe categorii de lucrari
- Analize de pret

Elaborarea pieselor scrise, este un alt aspect asupra caruia se fac expuneri,

prezentandu-se modul si forma in care se intocmesc:

- Foaie de capat, cu antet si semnături
- Borderoul pieselor scrise si desenate
- Caiet de sarcini
- Memoriu Tehnic
- Breviar de calcul
- Antemasuratoare sau deviz
- Fise tehnice si documentatii

Tot in partea teoretica se prezinta si se analizeaza stadiul actual al legislatiei care reglementeaza domeniul proiectarii instalatiilor electrice in Romania, si anume

- Legi, O.G., ordine ale ministerelor
- Standarde (ale UE si Romaniei)
- Normative
- Prescriptii tehnice

Partea aplicativa a cursului este reprezentata de prezentarea si familiarizarea cursantilor cu notiuni si tehnici de proiectare asistata de calculator.

Elaborarea pieselor desenate, in softuri generale (ex: Autodesk) sau utilizand softuri specializate (ex: Caddy++). In cadrul acestei sectiuni se vor da cursantilor indicii asupra:

- Stabilirii layer-elor in care se va desena pentru fiecare categorie de instalatii
- Desenarii instalatiei si utilizarea desenelor provenite din alte surse
- Cartus numerotare planse, etc
- Formatarea desenelor, aranjarea pe formatul de hartie dorit

Tot in cadrul partii aplicative se vor exemplifica metode rapide de extragere si utilizare a informatiilor existente in fisierele desenate, in special a celor care accepta lucrul cu elemente complexe de tip block (Autodesk). Se prezinta si posibilitatea intocmirii listelor de materiale automat.

Cursul puncteaza utilizarea de pachete software specializate in functie de categoria de

instalatie electrica proiectata. Astfel pentru:

- Instalatia de iluminat artificial (interior, exterior, ornamental sau decorativ) se face o introducere in utilizarea softului DiaLUX
- Instalatia electrica de distributie se prezinta utilizarea programelor EcoDial si Spider
- Instalatia de protectie impotriva electrocutarii si a paratraznetului se prezinta softul Protect 2001
- Etc.

In ultima parte a cursului se prezinta metodologia de pregatire a proiectului pentru predare

- Copierea pieselor scrise si a piesele desenate in numarul de exemplare stabilit
- Legarea proiectului
- Semnarea piselor scrise si desenate
- Avizarea interna a proiectului, elaborarea avizului si a procesului verbal de terminare a lucrarii
- Prezentarea proiectului la verificatorul de proiect
- Expedierea proiectului insotit de procesul verbal de predare-primire

4. DIN ALTE SURSE

-Enel va produce energie eoliana la Tulcea

-Biocombustibilul ar putea salva fermierii

-Societatea Gameloft este una dintre cele mai mari „fabrici” de jocuri din lume cu filiale (studiouri) in 10 tari. Studioul din Romania este cel mai mare si are in jur de 500 de angajati. Aici au fost realizate cateva dintre cele mai importante jocuri pe telefonul mobil, cum ar fi cele oficiale ale productiilor:

„Mission Impossible” sau „King Kong”.

Ultimul joc realizat de studioul din Romania este „Paris Hilton’s Diamond Quest” care este jocul oficial al lui Paris Hilton (mostenitoarea lantului hotelier Hilton).

Scenariul jocului : Paris cere ajutorul jucatorului pentru a-si lansa o linie de bijuterii. Pe parcursul a 64 de niveluri, jucatorul calatoreste alaturi de Paris in marile capitale ale lumii in cautarea unor bijuterii rare. Intre niveluri, Paris apare pe ecranul telefonului mobil, ii multumeste jucatorului si ii da indicatii despre ce are de facut. Acordul intre Gameloft si Paris Hilton a avut loc in primavara la celebra expozitie E3 (Electronic Entertainment Expo) de la Los Angeles care prezinta noutatile tehnologice in domeniu din intreaga lume.

**Catedra de Electrotehnică
și
Societatea de Instalații Electrice și Automatizări din România**

VĂ INVITĂ

la Conferința cu titlul:

“ROBOTICA ȘI REALITATEA VIRTUALĂ”

susținută de prof. dr. ing. Grigore BURDEA - Rutgers University, USA

**Luni 2 octombrie 2006, ora 16:00
La Catedra de Electrotehnică**

Vor fi prezentate:

- *Prototipuri realizate în Laboratorul Interfața Om-Mașină de la Rutgers University, USA*
- *Informare asupra Colocviului de Realitate Virtuală ce a avut loc la New York în anul 2006*
- *Invitație la Colocviului de Realitate Virtuala de la Veneția din anul 2007*



Professor Grigore C. Burdea, Ph.D.
Rutgers University, CAIP
CORE Bldg., Room 721,
96 Frelinghuysen Rd.,
Piscataway, NJ. 08854-8088

Education

Ph.D. Applied Science (Robotics), New York University, 1987.
 M.S. Applied Science, New York University, 1985.
 B.E./M.E. (Valedictorian) TCB, Bucharest 1980.

Professional Experience

Rutgers - The State University of New Jersey, Department of Electrical and Computer Engineering

Assistant Professor, 1988 - 1993

Associate Professor, 1993 - 2003

Professor ECE Department, 2003 - present

Director, Human-Machine Interface Laboratory, CAIP Center, 1989 - present

Professor Biomedical Eng. Department, 2005 - present

Columbia University

Department of Computer Science

Visiting Scholar, July - December, 2002.

University of North Carolina at Chapel Hill

Department of Computer Science

Visiting Scholar, July - December, 1994.

Conseil Nationale de Recherche Scientifique, France

Director of Research, June - September, 1993

Ministry of International Trade and Industry

Mechanical Engineering Laboratory,

Visiting Researcher, 1991, 1993.