

CENTRUL DE INGINERIA ILUMINATULUI – UTC-N LIGHTING ENGINEERING CENTER – LEC

Florin POP

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Deschiderea societății românești spre comunitatea internațională determinată de evenimentele din Decembrie 1989 ne-a permis realizarea unor contacte profesionale cu specialiștii din iluminat din străinătate, din universități sau instituții guvernamentale sau private. Pe parcursul anilor '90 s-a cristalizat ideea organizării unui centru de formare profesională în domeniul iluminatului în cadrul Universității Tehnice, care să poată conduce la dezvoltarea unei viitoare direcții de studii universitare. Un moment de referință la constituit programul Tempus-Phare CME-03551 care a concentrat eforturile unui grup de specialiști în vederea creării Centrului de Ingineria Iluminatului UTC-N.

15 decembrie 1998 – 14 martie 2000 - programul Tempus-Phare CME-03551-97 “Centrul de Ingineria Iluminatului, un centru de excelență pentru consultanță și educație continuă în domeniul iluminatului pentru necesități ale pieței de muncă – Lighting Engineering Center – LEC – an excellence center for consultancy and continuing education in the lighting field in direct link with the needs of the labour market” [programul este prezentat în pagina web <http://bavaria.utcluj.ro/~lec>]

14 martie 2000 – Seminar dedicat încheierii programului Tempus-Phare și inaugurării Laboratorului de Instalații electrice și Iluminat modernizat prin sprijinul Universității Tehnice și sponsorizarea Philips Romania/Flash Transilvania, ABB Romania, TOTAL Quality/ACI – Cluj-Napoca. Au prezentat referate Dr. Florin POP, profesor, (Programul Tempus-Phare CME-03551-97, dorințe, împliniri și perspective), Dan DRĂGHICIU, Director Dezvoltare (Preocupările Sucursalei de Distribuție Cluj privind eficientizarea iluminatului public), Dr. Florin POP, Profesor (Calitatea sistemelor de iluminat interior), Prof.dr.ing. Virgil MAIER (Paralelă între alegerea

INGINERIA ILUMIN



echipamentului electric la instalațiile de iluminat interior și exterior), șef lucr. ing. Dorin BEU (foto) (Studiu privind efectul obstrucțiilor asupra iluminatului din birouri).

25 aprilie 2000 – decizie a Biroului Senatului Universității Tehnice de aprobare a înființării Centrului de Ingineria Iluminatului – UTC-N – Lighting Engineering Center (LEC), încorporat în structura Universității Tehnice prin Departamentul pentru Educație Continuă și Învățământ la Distanță – DECID.

12 octombrie 2000 - *Măsurări electrice și fotometrice în instalații pentru construcții*, Seminar organizat în colaborare cu S.C. PRAGMATIC Comprest S.R.L. și ICE Strumentazione Italia.

Au prezentat Prof. Dr. Nicolae DRAGOMIR, catedra de Măsurări Electrice (Centru de instrumentație



Inteligență și Senzori – program desfășurat prin Banca Mondială 1999-2001), Dr. Florin POP, Profesor, Catedra de Instalații pentru Construcții (Măsurări fotometrice aplicabile în construcții), Domnul Paolo CABISTO, patron (ICE Strumentazione – 50 ani de activitate), ing. Vasile RUSU (foto), manager (Prezentarea firmei S.C. PRAGMATIC Comprest S.R.L. Cluj-Napoca) și Doamna Veronica FRONTI (Prezentarea aparaturii de măsură a firmei ICE Strumentazione).

25 octombrie 2000 - *Eficiența energetică în iluminat*, Masă Rotundă în cadrul Simpozionului Internațional de Eficiență Energetică, S.C. Electrica S.A. prin Sucursala de Distribuție Cluj. Au participat: șef lucrări dr. Dorin BEU, Catedra de Instalații pentru Construcții (Utilizarea Internet-ului în proiectarea sistemelor de iluminat), prep. ing. Horațiu GRIF, Adrian GLIGOR, Universitatea "Petru Maior" Tg. Mureș, Dr. Florin POP, Profesor, Catedra de Instalații pentru Construcții (Instrumentație virtuală pentru un sistem de supraveghere și control al iluminatului), Marilena MĂIEREAN (foto), S.C. Energobit Schröder S.R.L. (Climatul luminos urban – o necesitate a vieții moderne) și ing. Ioan PĂUȚ, S.C. Elba S.A. Timișoara (Eficiența energetică în echipamentul modern de iluminat).



În continuare, împreună cu S.C. ELBA S.A. Timișoara și S.C. PRAGMATIC Comprest S.R.L. s-a desfășurat Masa rotundă *Noi produse eficiente în iluminat ale S.C. ELBA S.A.*, susținută de ing. Ioan PĂUȚ (foto), Șef Marketing. Au fost prezentate cele mai noi corpuri de iluminat interior și exterior realizate la ELBA Timișoara și eforturile societății pentru obținerea unei eficiențe energetice ridicate.



22 ianuarie – 22 februarie 2001 - *Managementul Instalațiilor Electrice la Consumatori*, curs postuniversitar, ediția III, coordonator Dr. Florin POP, Profesor. Cursul a fost organizat modular, pentru a se adapta cerințelor solicitanților.

M1. Ingineria iluminatului - luminotehnică generală, echipamente și sisteme de iluminat.

M2. Protecția instalațiilor electrice și clădirilor – protecția la supracurenți și supratensiuni tranzitorii, protecția împotriva electrocutării, protecția împotriva trăsnetului, protecția împotriva incendiilor.

M3. Managementul energiei și calității în instalațiile electrice – monitorizarea și gestiunea consumului energetic, evaluarea calității sistemelor de iluminat, strategii de control al iluminatului.

M4. Instalații electrice speciale – compensarea puterii reactive și atenuarea regimului deformant, sisteme date-voce, sisteme de distribuție integrate, sisteme de iluminat tehnologice.

M5. Elaborarea lucrării de absolvire - reglementări privind conținutul proiectului unei instalații electrice, estimarea costurilor, întocmirea lucrării.

19 februarie 2001 - *Calitatea în instalațiile electrice ale construcțiilor*, Seminar organizat în cadrul cursului postuniversitar Managementul Instalațiilor Electrice la Consumatori. Au prezentat referate Dr. Florin POP, Profesor, verficator atestat MLPTL pentru Instalații electrice - Ie (Sistemul calității în

elaborarea proiectelor de instalații electrice. Conținutul cadru al documentației proiectelor de instalații electrice), ing. Gavril HUTTER, ing. Voichița MANCIAC inspectori,

Inspekția în Construcții Cluj (Aspecte privind calitatea în instalațiile electrice ale construcțiilor ce decurg din Legea 10 a Calității, reglementări și prescripții aferente), ing. Ladislau REIDER, Șef serviciu Energetic Sucursala de Distribuție Cluj (Reglementările S.C. ELECTRICA S.A. privind racordarea consumatorilor la R.E.D.), ing. Augustin MUNTEANU, inginer șef S.C. ACI S.A. Cluj (Conținutul cadru al documentației de ofertare. Aspecte privind punerea în operă a proiectelor de instalații electrice), cpt. ing. Mugurel URIAN, Grupul de Pompieri "Avram Iancu" Cluj (Reglementări privind Siguranța la Foc a clădirilor și instalațiilor aferente), ing. Erzsebet SZABO, S.C. PIEME S.R.L., Verificator atestat MLPTL pentru Instalații electrice – Ie (Unele considerații privind relația verificator – proiectant – beneficiar/investitor).

6-8 martie 2001 - ROAD SHOW 2001 – Cluj-Napoca, prezentarea firmei S.C. Philips Romania S.R.L., Divizia Lighting în colaborare cu S.C. PRAGMATIC Comprest S.R.L. (6 martie) și S.C. FLASH Transilvania S.R.L. (8 martie). Au prezentat Dr. Florin POP, Profesor, (Centrul de Ingineria Iluminatului - UTC-N – realizări și perspective), ing. Vasile RUSU, manager (Prezentarea firmei S.C. PRAGMATIC Comprest S.R.L. Cluj-Napoca), ing. Cornel SFETCU (foto), Country Sales&Marketing Manager BU Luminaires (Prezentarea generală a PHILIPS Lighting România), ing. Dan MUȘAT, Project Manager (Centura TCS098, Finess TCS198, TBS233), ing. Costin CUNEȘTEANU, Account Manager (Commodity Luminaires, Pacific TCW095, Pacific TCW215/216), ing. Cornel SFETCU (X-Tend, TBS515), ing. Cornel SFETCU, ing. Dan MUȘAT (Scurtă prezentare Calculux).



28 - 30 iunie 2001 - Conferința Internațională ILUMINAT 2001, în colaborare cu S.C. Electrica S.A. prin Sucursala de Distribuție Cluj și S.C. Energobit Schröder Lighting S.R.L.

Editarea revistei **Ingineria Iluminatului** cu o apariție semestrială (viitoarele apariții editoriale - anul 3, nr. 7 – iunie 2001, anul 3, nr. 8 – decembrie 2001), în colaborare cu S.C. Electrica S.A. prin Sucursala de Distribuție Cluj și editura MEDIAMIRA Cluj-Napoca.

Elaborarea de **studii privind optimizarea anumitor sisteme de iluminat**, la solicitarea unor parteneri.

Centrul de Ingineria Iluminatului UTC-N își desfășoară activitatea în cadrul Laboratorului de Instalații electrice și Iluminat, Catedra de Instalații pentru Construcții, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca. Amenajarea spațiului și modernizarea tehnică a fost și este posibilă pe baza finanțării obținute prin programul Tempus-Phare, a sprijinului acordat de conducerea Universității Tehnice, a resurselor financiare extrabugetare atrase prin câștigarea unor granturi de cercetare (de exemplu Studiu privind eficiența energetică a echipamentelor electrice din clădiri SEEC, Grant ANSTI 6113/2000 – tema B24, coordonator Dr. Dorin BEU, Șef lucrări) sau prin organizarea cursului postuniversitar menționat și a sponsorizărilor oferite cu generozitate de diferite firme de specialitate și de absolvenți ai secției de Instalații pentru Construcții:

PHILIPS România / FLASH Transilvania
TOTAL Quality/ACI Antrepriza Construcții Instalații
LEGRAND România / Electro Daniella
PRAGMATIC Comprest
ABB România
RH Trust
SOCLU
ROMINSTAL Construct
TIM Trustul Instalații Montaj
DALKIA România – Alba Iulia

**Lista absolvenților cursului postuniversitar
‘Managementul instalațiilor electrice la consumatori’**

Nr.	Nume și prenume	Firma
Promoția 1998		
1	AȘCHILEAN Ioan	ACI
2	BADIU Mihaela	IMSAT
3	CORNICIU Adrian	PRIMĂRIA DEJ
4	DUMITRAȘ Viorica	RAJAC
5	GHEJAN Adrian-Ioan	ACI
6	HORVAT Bogdan	PRIMĂRIA CLUJ
7	ORBAN Șandor	ELECTROMONTAJ
8	POP Mihaela	AGA PRODCOM
9	RUSU Vasile	PRAGMATIC COMPREST
10	SFÂRLEA Gheorghe-Vasile	ELCO
11	TIMBUȘ Eugenia Maria	CONEL
Promoția 1999		
12	BOIA Constantin	RAJAC
13	CÎRNECI Răzvan	IMSAT SERVICE
14	GLIGOR Adrian	UNIVERSITATEA “P. MAIOR” TG. MUREȘ
15	GRIF Horațiu	UNIVERSITATEA “P. MAIOR” TG. MUREȘ
16	HOTUPAN Răzvan	ACI
17	KOCSIS Stefan	AMISA BAIA-MARE
18	MĂIEREAN Marilena	ENERGOBIT SCHREDER
19	MĂNICĂ Ioan	IMSAT
20	MOISE Adrain	COMPANIA POMPIERI CLUJ
21	MUNTEAN Daniel	IMSAT
22	PAVEL Cristian	ACI
23	SZABO Elisabeta	PIEME
24	TOMOȘ Ciprian	PYROSTOP
25	ȚUCRA BRANGA Dan Valeriu	COMPANIA POMPIERI CLUJ
26	URIAN Constantin Mugurel	COMPANIA POMPIERI CLUJ
Promoția 2001		
27	BĂRBAT Cornel	ALBACO EXIM
28	BOJAN Gabriel	PRAGMATIC COMPREST
29	CRÎȘAN Emil	IMSAT
30	DAMASCHIN Ioan	RAJAC
31	DAN Adrian	IMSAT
32	GLIGOR Adrian	UNIVERSITATEA “P. MAIOR” TG. MUREȘ
33	GOGA Rodica	NAPOCA
34	GRIF Horațiu	UNIVERSITATEA “P. MAIOR” TG. MUREȘ
35	LUNG Liviu	PECO
36	MOLDOVAN Adrian	TEHNOFRIG
37	PIENARU Dan	TIM
38	PURICE Mircea	REGIONALA CF
39	REIDER Ladislau	ELECTRICA - S.D. CLUJ
40	STREZA Șerban	RECON
41	ȘUTEU Octaviu	GRUPUL 4
42	VERMEȘAN Claudiu	ELECTRICA - S.D. CLUJ

43	VERNES Andra	ENERGOLUX
----	--------------	-----------