

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

Florin POP

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Centrul de Ingineria Iluminatului UTC-N Lighting Engineering Center (LEC) a luat ființă ca urmare a programului Tempus-Phare CME-03551-97 [15 decembrie 1998 – 14 martie 2000] – informații în pagina web

<http://bavaria.utcluj.ro/~lec>].

Activitatea Centrului a fost prezentată în numerele anterioare al revistei pentru acțiunile organizate începând cu înființarea acestuia în **25 aprilie 2000** prin decizie a Biroului Senatului Universității Tehnice, până în **septembrie 2002** când s-a tipărit numărul 9 (Winter) 2002 al revistei.

1 septembrie 2002 Programul NAS-EnerBuild RTD, Energy Environment & Sustainable Development. Centrul de Ingineria Iluminatului UTC-N devine membru al Rețelei Tematice NAS-EnerBuild RTD coordonată de National University of Ireland, Dublin, care cuprinde 57 membri din UE și 17 membri din țările NAS – (Newly Associated States) nou asociate sau candidate la asociere (prezentare detaliată în paginile revistei nr. 9 și în paginile web www.enerbuild.net, <http://bavaria.utcluj.ro/~lec>

10-12 septembrie 2002 Energy Sector on the Move, 5th International Conference ENEF 2002, Banska Bystrica. S-a prezentat lucrarea “Residential and Commercial Survey for a Romanian Energy Efficient Lighting Program” autori Dorin BEU, Florin POP

3 -4 octombrie 2002 The 2nd Balkanlight Conference on Lighting, Energy Saving and New Trends in Lighting, Istanbul, Turcia. S-a prezentat lucrarea “Lighting Education in Romania”, autori Florin POP, Dorin BEU. Cu această ocazie a avut loc întâlnirea membrilor



Societății Balcanice de Iluminat care a aprobat Statutul Societății și a stabilit programul de activitate al Societății. Dr. Florin POP a fost ales președinte în exercițiu pentru perioada 2002-2005 având în vedere organizarea în România a celei de-a treia Conferințe Balcanice de Iluminat, Cluj-Napoca, mai 2005.

Participarea Prof. Florin POP a fost parțial sponsorizată de OSRAM România.

8-10 octombrie 2002 Simpozion Internațional de Eficiență Energetică, Electrica S.A. Transilvania Nord, Cluj-Napoca. S-a prezentat lucrarea “Sisteme de iluminat eficiente energetic în clădiri – componentă a programului NAS-EnerBuild – energy environment & sustainable development” autor Florin POP.



Masa rotundă *“Eficiența energetică în iluminat”*
moderator Dr. Florin POP, profesor a cuprins
prezentările:

Abordarea aspectelor de eficiență energetică în
instalațiile de iluminat prin prisma reglementărilor
europene

Florin POP, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Competiția europeană în domeniul realizării unor
corpuri de iluminat de maximă eficiență energetică
pentru utilizatori casnici, ediția 2002

Camelia BURLACU, S.C. Electrica S.A. București



Modelarea cu ajutorul rețelelor neuronale a
dependenței iluminare-tensiune de alimentare a
lămpilor, în cadrul unui sistem de reglare a iluminării
în funcție de aportul luminii naturale
Horațiu GRIF, Adrian GLIGOR, Universitatea “Petru
Maior” Târgu Mureș

Sistem de control supervizat bazat pe magistrală
pentru clădirile inteligente
Adrian GLIGOR, Vasile DUB, Universitatea “Petru
Maior” Târgu Mureș

Eficiența energetică a sistemelor de iluminat pentru
spații comerciale corelată cu satisfacția și confortul
utilizatorilor
Mihaela MUSCHEVICI, drd., Universitatea Tehnică
din Cluj-Napoca

Abordarea eficient-energetică a proiectelor de
instalații electrice de iluminat și a execuției acestora
Prezentare a principalilor proiectanți, constructori și
dealeri din zona Clujului

17-19 octombrie 2002 Daylight Control with
Neural Network, Proceedings on the International
Conference on Applied and Theoretical
Electricity, Craiova/Băile Herculane, autori
Horațiu Șt. GRIF, Adrian GLIGOR, Florin POP,
Dorin BEU

22-23 octombrie 2002 *Nas-EnerBuild RTD
Workshop Lyon.* Workshop de încheiere a
activității Rețelei tematice EnerBuild și de
începere a activității de diseminare și informare
în cadrul Rețelei NAS-EnerBuild.

25 noiembrie 2002 *Soluții SCHNEIDER în
domeniul instalațiilor electrice,* Seminar organizat
în colaborare cu S.C. SCHNEIDER Electric
România pentru studenții anului V Instalații.

D-l Mihai BRANA, responsabil DO și ing.
Mihai KISS-GECI au prezentat sistemele de
protecție electrică a instalațiilor de utilizare și
sistemele de distribuție la consumatori.

28-30 noiembrie 2002 *Light&Lighting 2002,*
International conference, “Comfort and Efficiency
within Interior and Exterior Lighting Systems”
București. S-au prezentat lucrările “Light as
Entertainment”, autor Dorin BEU, “Lighting in
the Built Environment”, autori Florin POP,
Dorin BEU, Mihaela POP, “Neuro-Fuzzy
Daylight Control”, autori Horațiu Ștefan GRIF,
Adrian GLIGOR, Florin POP.

24-25 ianuarie 2003 *Nas-EnerBuild RTD
Workshop Budapesta.* Dr. Florin POP a prezentat
lucrarea “Energy Efficiency in Lighting, between
regulations and reality” (publicată în acest
număr al revistei)

27-28 ianuarie 2003 *Nas-EnerBuild RTD
Workshop Praga.*

Editarea revistei **Ingineria Iluminatului** cu
o apariție semestrială, în colaborare cu S.C.
Electrica S.A. prin Sucursala de Distribuție
Cluj și editura MEDIAMIRA Cluj-Napoca.
Numărul următor - anul 5, nr. 11/Summer - va
apărea în iunie 2003.

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

În conexiune cu activitatea desfășurată pe
linie universitară, este de menționat continuarea
colaborării internaționale în cadrul programului
european ERASMUS, în baza Contractului
Instituțional SOCRATES-ERASMUS 2002-2003.

Între Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și Helsinki University of Technology, Universitat Politecnica de Catalunya și University of Liverpool sunt încheiate Acorduri Bilaterale de colaborare în domeniul ingineriei iluminatului, la care vor participa Dr. Florin POP și Dr. Dorin BEU. Se continuă astfel parteneriatul cu Profesor Liisa HALONEN – Lighting Laboratory, Profesor Ramon SAN MARTIN – Estudios Luminotecnicos și Dr. David CARTER – Lighting Research Unit început prin numeroasele programe de cercetare și schimburi academice desfășurate în colaborare în ultimii ani.

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, prin organizarea unor cursuri postuniversitare și a sponsorizărilor oferite cu generozitate de diferite firme de specialitate și ale unor absolvenți ai secției de Instalații pentru Construcții:

PHILIPS România / FLASH Transilvania
TOTAL Quality/ACI Antrepriza Construcții Instalații
LEGRAND România / Electro Daniella
OSRAM România
PRAGMATIC Comprest
ABB România
ELBA
RH Trust
SOCLU
ROMINSTAL Construct
TIM Trustul Instalații Montaj
DALKIA România
MEGAVOX Confort
BURIDAVA 2000 Serv
LIDER ProdCarn
ARGOS