



Dr. Florin POP, Profesor

Piața luminii se află și ea în continuă transformare în zilele noastre, atât de agitate și solicitante. În urmă cu puțini ani, programele de calcul luminotehnic pe dischete de 5,25” erau însoțite de manuale de utilizare groase cât o enciclopedie. Azi ni se oferă programe de evaluare luminotehnică și energetică a clădirilor bazate pe pagini web și surse accesibile pe internet. Revistele de iluminat își modifică formatul și modalitatea de prezentare, pentru a face față concurenței revistelor virtuale și continuei explozii informaționale. După 53 ani de existență, celebra *ILR – International Lighting Review* se transformă într-o *Ediție Anuală ILR*. Catalogele de produse, adevărate tomuri, complete și scumpe, sunt depășite într-un timp scurt datorită schimbării continue și rapide a gamei de produse care sunt trimise beneficiarilor direct de pe benzile de montaj ale producătorilor.

Integrarea Europeană modifică caracterul individual, fragmentat al desfășurării activităților de cercetare științifică, reunind universități, institute și centre de cercetare, laboratoare, societăți industriale, organisme publice în puternice Rețele Tematice multinaționale. La sfârșitul anului 2002 a fost lansată competiția în cadrul Programului Cadru 6, program de integrare europeană a cercetării științifice, dezvoltării și transferului de tehnologie. Strategia pentru o nouă politică în cercetarea europeană vizează crearea prin integrare a unei Aree de Cercetare Europene, a unei singure piețe de cercetare. Este vizată alocarea unui

buget de 405 M€ pentru activități de cercetare pe termen mediu și scurt, respectiv a aceleași sume pentru activități de cercetare pe termen lung. Uniunea Europeană va deveni economia cea mai dinamică bazată pe cunoaștere, va promova dezvoltarea susținută și va îmbunătăți educația, formarea și inovarea.

În 7 februarie 2000 a fost lansat programul Green Light, program ce vizează reducerea drastică a energiei și costurilor în iluminat pentru clădiri nerezidențiale (Berutto, Conti, Bertoldi - *Ingineria Iluminatului* nr. 4). Este un program voluntar ce previne poluarea și vine în sprijinul consumatorilor de electricitate nerezidențiali (publici sau privați), urmărind creșterea eficacității energetice a iluminatului. Parternerul se angajează (voluntar) să îmbunătățească cel puțin 50% din spațiul deținut sau închiriat, sau să reducă consumul de energie total datorat iluminatului cu cel puțin 30%. Comisia Europeană nu asigură fonduri (prin definiție economiile plătesc îmbunătățirile) dar asigură suport sub forma resurselor de informații și recunoaștere publică. Programul GreenLight (apărut inițial în Statele Unite, în anul 1991) este una din noile inițiative ce încearcă să asigure o conexiune între business și eforturile societății. Dacă inițial s-au înscris 18 organizații din 14 țări, în iulie 2002 sunt în acțiune 67 de organizații.

Informații – www.eu-greenlight.org

Programul EnerBuild RTD vizează eficiența energetică a clădirilor în șase direcții principale: tehnologii solare, iluminat (natural, electric, hibrid), încălzire și răcire mecanice, aplicații fotovoltaiice, componente (inclusiv elemente de vitrare) și proiectarea urbanistică și a clădirilor. Desfășurat în perioada 1999-2002 programul a reunit 57 colective. În prezent este extins până în 31 martie 2003 pentru realizarea unor activități de diseminare/ integrare a unui grup de 17 colective de cercetare din 8 țări nou asociate sau candidate la asociere.

Lighting market, as well, is in a continuous transformation in present days, so agitated and difficult. Few years ago, lighting computer programs on 5,25" diskettes were presented accompanied by users guides as large as an encyclopaedia. Today, are offered web-based tools for luminous and energetic evaluation of buildings. A wealth of information sources is available on Internet. Lighting journals change their formatting and presentation standards in order to accommodate to the competition of virtual journals and the continuous informational explosion. After 53 years of existence, the most well known *ILR – International Lighting Review* is transformed into an *ILR Annual Edition*. Products catalogues, real tomes, complete and expensive, are outdated in short time due to the fast and continuous change of the products range. These products are now sent to end-users directly from the manufacturing lines.

European Integration changes the individual, fragmented character of scientific research activities. This effort gets together universities, research institutes and centers, laboratories, industrial companies, public institutions. Strong multinational Thematic Networks are thus created. The Sixth Framework Programme – FP6 – has been launched on end of 2002 as a program for European integration of scientific research, technology development and transfer. The strategy towards a new policy in European research aims at the creation through integration of a European Research Area, a unique research market. The target is a budgetary allocation of € 405 millions for short and medium term research activities, and the same amount for long-term research activities. The European Union will become the most dynamic knowledge-based economy, will promote sustainable development and improve education, training and innovation.

The GreenLight program has been launched on 7 February 2000. This program aims at drastic reduction of energy consumption and costs in lighting for non-residential buildings (Berutto, Conti, Bertoldi - *Ingineria Iluminatului* no. 4, IEECB 2002 Proceedings). It is an on-going initiative of the European Commission whereby voluntary organisations commit to adopting energy-efficient lighting measures when these are profitable and maintain or improve lighting quality. The Partner commits itself to upgrade at least 50% of the spaces owned or on long term leases, or alternatively reduce the total lighting electricity consumption by at least 30%. While the European Commission does not provide actual funds for the lighting upgrades (by definition, the savings pay the upgrades), it provides support to the Partners in the form of information resources and public recognition. The GreenLight program, originally appeared in the United States in 1991, is one of many new initiatives trying to link business to the efforts of society. If, originally, 18 organisations of 14 countries joined the program, in July 2002 67 organisations are active.

Information – www.eu-greenlight.org

The EnerBuild RTD program aims at the buildings energy efficiency in six main areas: solar technologies, lighting (natural, electric, hybrid), mechanic heating and cooling, photovoltaic applications, building components (including glazing) and urban and building design. Developed during 1999-2002, the program has been joined by 57 groups. It is now extended until 31 March 2003 in order to develop some dissemination/integration activities for a group of 17 research groups from 8 newly associated or candidate countries.