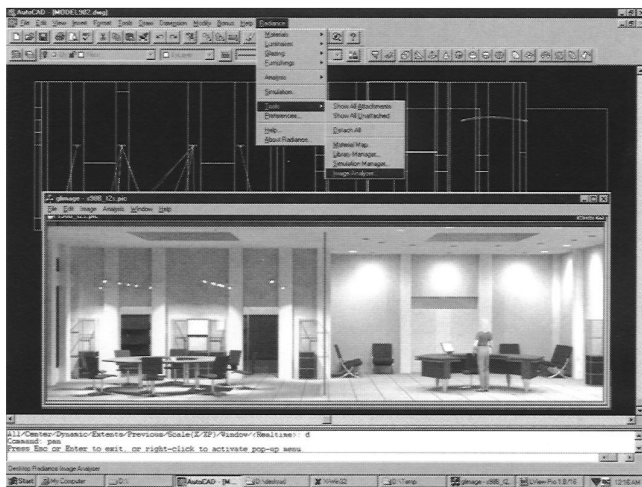


Programul Desktop Radiance

Programul Radiance a fost creat la Lawrence Berkeley Laboratory, SUA, cu scopul determinării performanțelor sistemelor de iluminat electric și natural în spații cu forme complexe și pentru realizarea de imagini virtuale de calitate ale încăperilor. Până acum principala problemă o reprezenta faptul că Radiance funcționa doar sub sistemul de operare UNIX și utiliza un sistem complicat de introducere a datelor, bazat pe fișiere cu sintaxă și cuvinte cheie specifice. Desktop Radiance este un program care rulează sub Windows 95/98/NT și care permite utilizarea pe calculatoare personale a programului Radiance de simulare și redare a iluminatului. Desktop Radiance include link-uri la AutoCAD și biblioteci electronice cu materiale de vitrare, corpuri de iluminat și mobilier. Toate



funcțiile pot fi accesate direct din comanda Radiance aflată în meniul AutoCAD. Utilizatorii pot să amplaseze “camere” și “senzori de lumină” în scena AutoCAD. Se începe cu localizarea (latitudine și longitudine) și orientarea clădirii, ora, tipul cerului, gradul de precizie dorit, etc. Desktop Radiance este orientat spre proiectanții care doresc să testeze strategii și tehnologii legate de iluminatul natural, orientate spre economia de energie.

Adresele pe Internet sunt
<http://kmp.lbl.gov/DT-Rad>
<http://radsite.lbl.gov/radiance/HOME.html>

(După Papamichael, K., *DesktopRadiance, Radiance, EETD News, Vol. 1 no 3 1999, prelucrare Dorin BEU*)

Comparație între două scheme de iluminat realizată cu Dektok Radiance

Implementarea legislației Uniunii Europene în domeniul etichetării echipamentelor electrice în țările Europei Centrale

Toate țările implicate în procesul de pre-aderare la Uniunea Europeană au început să-și armonizeze legislația în conformitate cu directivele UE legate de standardele de eficiență energetică. La baza politicii UE stă directiva legată de cadrul juridic al etichetării energetice (92/72/EEC), urmată de directivele referitoare la implementarea etichetării pentru frigiderice și congelatoare (94/2/EC), mașini de spălat (95/12/EC), lămpi utilizate în domeniul casnic (98/11/EC) și standardul privind eficiența energetică minimă a frigiderelor și congelatoarelor (96/57/EC). În urma restructurării companiilor care produceau bunuri de larg consum, mai multe concerne multinaționale ca și Electrolux, Merloni și Bosh Siemens au cumpărat sau construit capacități de producție în țările Europei Centrale, care au devenit astfel exportatori în țările UE. Din acest motiv este important să fie îndeplinite cerințele UE și în același timp să fie competitive în ceea ce privește performanțele produselor, inclusiv eficiența energetică. În același timp, au crescut îngrijorările în țările Central Europene legate de faptul că odată cu deschiderea pieței la produsele din UE să apară pe piață echipamente cu eficiență energetică scăzută, în cazul în care nu există legi similare cu UE.

Stadiul actual al legislației în domeniul etichetării energetice și al eficienței energetice minime

Țara	Conformitate cu UE	Denumirea legii	Statutul în 1999	Intrare în vigoare
Bulgaria	Totală	Legea Energiei și Eficienței Energetice	adoptată	1.7.1999
Cehia	Totală	Legea Managementului Energiei	trecută de guvern	1.1.2001
Polonia	Totală	Legea Energiei	adoptată	1999
România	NA	Standarde energetice și marcare	parțial adoptată	1999
Slovacia	Probabil totală	Legea Managementului Energiei	în discuție	NA
Ungaria	NA	Decret al Ministerului Energiei	parțial adoptată	1998

NA- nu sunt disponibile informații

(După Dasek, M., Ten Donkelaar, M., *CEE states accede to EU regulations, Appliance Efficiency, issue 4, vol. 3, 1999, prelucrare Viorel GLIGOR*)