

PRIMA CONFERINȚĂ BALCANICĂ DE ILUMINAT VARNA, BULGARIA

Dorin BEU

UTCN - Universitatea Tehnică din Cluj Napoca

Între 6 și 8 octombrie 199 s-a desfășurat la Varna, Bulgaria, prima Conferință Balcanică de Iluminat BalkanLight 99, cu tema "Iluminat eficient energetic, benefic ecologic și ergonomic". Ideea organizării acestei conferințe a venit din partea Comitetului Național Bulgar de Iluminat și a avut ca scop reunirea specialiștilor din acest domeniu din țările balcanice precum și din alte țări care sunt interesate în problematica specifică acestei zone. La această conferință a participat președinte CIE, Hans Allan Löfberg și membri ai tuturor comitetelor naționale de iluminat din țările balcanice. Comitetul Național Român de Iluminat - CNRI a fost reprezentat de prof.dr.ing. Florin POP, șeful diviziei 1 "Vedere și culoare". Au mai participat șef lucrări dr. Cătălin GĂLĂȚANU (Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași) și șef lucrări Dorin BEU.

Selecție a lucrărilor prezentate:

1. *Lighting problems in the Balkan countries* – Chr. Vassilev, Bulgaria
2. *CIE in the World* - Mr Hans Allan Lofberg, President of the CIE, Suedia
3. *Networking with European Green Light promoters* - V. Berrutto, F. Conti, P. Bertoldi, Italia
4. *The rehabilitation of interior lighting systems* - Cornel Bianchi, Adriana Georgescu, România
5. *The UGR glare evaluation system and its practical consequences for luminaire evaluation* - Ir. W.J.M. van Bommel, Olanda
6. *National program for increasing of the energy efficiency of the electrical lighting in Bulgaria* – N. Vassilev, Z. Ivanov, Bulgaria
7. *Comparison of the new EN for street lighting with the former standards* – M. Eckert, Germania
8. *Basics for aesthetical analysis of the lighting design* – M. R. A. Rinaldi, Argentina
9. *The effect of correlated color temperature on discomfort glare for elderly* – S. Kanaya, T. Yano, K. Ichikawa, Japonia
10. *A project on automatically controlled office lighting systems* – S. Onaygyl, N. Golak, D. Enarun, A. Yener, Turcia
11. *Energy efficient office lighting* – F. POP, D. BEU, România
12. *Satellight: a WWW server which provides high quality daylight and solar radiation data for Western and Central Europe*. D. Dumortier, M. Fontoynt (ENTPE, Vaulx-en-Velin, Franța), D. Heinemann, A. Hammer (Univ. Oldenburg, Germania), J.Olseth (DNMI, Bergen, Norway), A. Skartveit (Univ. Bergen, Norway), P. Ineichen (Univ.Geneva, Elveția), C. Reise (Fraunhofer Institut, Freiburg, Germania), J. Page (Sheffield, Marea Britanie), L. Roche (Building Research Establishment, U.K), H. G. Beyer (Fachhochschule of Magdeburg, Germania), L. Wald (ENSMP, Sophia-Antipolis, Franța)
13. *Cloud amount and daylight availability* – Y. Koga, K. Anai ., H. Nakamura, Japan
14. *Lighting quality evaluation* - Florin POP, Mihaela POP, Romania
15. *Energy management in lighting systems* – T. Baenziger, Switzerland
16. *The validation of an original MatLab function for the natural lighting calculations* - C.D. Gălățanu, Universitatea Tehnică din Iași, România
17. *Systems approach to lighting design for VDT workstation* – R.Topalova, R. Wells, Canada

În a doua zi a Conferinței a avut loc Masă rotundă cu tema “Proiectarea sistemelor de iluminat în secolul XXI”, moderator dr. James Earl JEWELL - SUA. S-a supus discuției următorul decalog:

1. În urma crizei energetice din anii '70 pe piață au apărut un număr mare de noi surse de lumină. Cum au afectat aceste surse de lumină proiectarea: culori noi sau mai bune, mai multe forme și mărimi, eficiență energetică?
2. Iluminatul natural a fost principala (sau singura) sursă de lumină de-a lungul timpului. Ce pondere are iluminatul natural în proiectarea obișnuită?
3. De multe ori noile construcții nu reflectă arhitectura locală, regională sau națională. În ce măsură proiectantul iluminatului poate face ca o clădire să fie identificată ca și “europeană”, “asiatică” sau “arabă”?
4. Mai multe lucrări s-au ocupat de conservarea energiei. În ce măsură acest lucru vă afectează în proiectare? Ați avut în vedere reducerea puterii instalate sau utilizarea sistemelor de control sau acest lucru nu era important pentru clienții Dvs.?
5. Cercetări recente sugerează că vedem “mai bine” sau “mai eficient” în lumină “rece sau albastră” decât în cazul luminii “calde”. A avut acest lucru vreo influență asupra muncii pe care o faceți? Pentru iluminatul exterior, cel puțin, utilizarea halogenurilor metalice este mai puțin eficientă ca și energie și întreținere, comparativ cu lămpile cu vapori de sodiu de înaltă presiune.
6. Sunt câteva diferențe istorice majore în stilul arhitectural între țările balcanice. După părerea Dvs. ele sunt menținute în

practică sau tind să fie minimalizate de stilul internațional sau modern?

7. Cercetările sugerează că o atenție mărită în ceea ce privește “calitatea” în design-ul interior sunt importante pentru satisfacția umană față de spațiu sau plăcere proprie. Vi se pare că beneficiarii proiectelor sunt interesați în “calitatea iluminatului”?
8. Țările balcanice abundă în locuri istorice și multe ar putea beneficia de o creștere a turismului; clădirile istorice ne pot învăța multe despre istorie și contemporanii lor. Ce părere aveți locul iluminatului exterior în încurajarea turismului sau în promovarea mândriei civice?
9. Distrugerile provocate de război în fosta Yugoslavia, precum și recentul cutremur din Turcia, fac necesar un amplu proces de reconstrucție. În ce măsură proiectanții sistemelor de iluminat pot avea o contribuție în acest proces?
10. În final, odată cu apropierea noului secol, ce pretenții ați avea de la cercetători în ceea ce privește îmbunătățirea iluminatului și a proiectării iluminatului?

La propunerea Comitetului Național Bulgar de Iluminat s-a constituit nucleul de organizare al Societății Balcanice de Iluminat.

A II-a Conferință Balcanică de Iluminat va avea loc în Turcia în 2002.

Dorin BEU, șef lucrări

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Str. C. Daicoviciu Nr. 15, 3400 Cluj-Napoca

Fax: 064-192055

E-mail: dorin_beu@mail.dntcj.ro