

CONFERINȚA EUROPEANĂ DE AUTOMATIZARE ECC' 2001

În perioada 4-7 septembrie 2001, a avut loc la Porto, Portugalia Conferința Europeană de Automatizare/*European Control Conference – ECC' 2001*. Totodată, a avut loc și o prezentare a Programului Comisiei Europene în domeniul de competență al participanților la ECC' 2001. La aceste două acțiuni, a participat din ICI semnatarul prezentării de față, invitat de către Comitetul de Organizare să conducă lucrările unei Sesiuni și să prezinte o comunicare științifică. Menționez faptul că această Conferință care are loc o dată la doi ani și este cea mai prestigioasă manifestare europeană în domeniul automatizării cu calculatorul și controlul sistemelor, a fost organizată de către European Union of Control Association – EUCA, în colaborare cu Universitatea din Porto, Portugalia, Comitetul Științific Internațional fiind coordonat de prof. J.L. Martins de Carvalho, din țara organizatoare. Selecția lucrărilor acceptate (peste 700 din aproape 1200 primite) a fost asigurată de către un Comitet Internațional de Program, din care au mai făcut parte o serie de personalități ale automatizării și informaticii europene. Deci, putem afirma că selecția lucrărilor incluse în program a fost riguroasă, ceea ce înscrie ECC' 2001 printre conferințele de înaltă ținută științifică.

Programul Conferinței

Sesiunea de deschidere

Conferința a debutat cu o sesiune de deschidere, care a avut loc în ziua de 4 septembrie 2001, la care au luat cuvântul: prof. J.L.Martins de Carvalho – ECC' 2001 Chairman, prof. P. Albertos – Președintele IFAC, dr. A. Constantellos – Comisia Europeană, Directoratul General pentru Societatea Informațională, prof. P.M. Frank actualul Președinte al EUCA, N. Cardoso – Primarul orașului Porto, prof. J. Novais Barbosa – rectorul Universității din Porto și M. Gago – din partea Ministerului Științei și Tehnologiei.

Conferințe plenare

În cadrul ECC' 2001 au fost prezentate următoarele conferințe plenare: *Control of Constrained Dynamic Systems* (D. Mayne – UK), *A Global Approach to Design Control Laws for Applications in the Car Industry* (F. Aloun – France), *Control with Limited Information* (S. Mitter – USA). Au fost prezentate, de asemenea, un număr de 6 conferințe semiplenare.

Secțiunile Conferinței

Conferința a însumat peste 100 de sesiuni de comunicări științifice, fiecare incluzând 6+8 comunicări. Deoarece o prezentare exhaustivă a secțiunilor conferinței ar depăși cadrul acestei prezentări, dăm numai câteva exemple de denumiri de sesiuni, pentru ca cititorul să-și facă o idee: *Nonlinear Process Control, Fuzzy Systems Control, Predictive Control, Control Applications, Hybrid Control, Computer Control, Robotics and Mechatronics și altele*. Au fost organizate și sesiuni de postere, dintre care amintim: *Discrete Events and Hybrid Systems, Robotics and Mechatronics, Vehicles and Transportations Systems*.

Sesiunea informativă a Comisiei Europene

Aceasta a avut ca temă *European Research Initiatives Related to Advanced Control and Real Time Distributed Systems*. Au fost făcute referiri și la *Societatea Informațională*. Președinții sesiunii au fost Tom Clausen și Alkis Constantellos de la Comisia Europeană, Bruxelles.

Mese rotunde

Au fost organizate două mese rotunde: *Future Directions in Control* și *The Role of Control in European Research and Industry*.

La această conferință, delegatul ICI a fost invitat de către organizatori să conducă una din secțiunile conferinței intitulată "*Discrete Event Systems: Design Tools*" și să prezinte o comunicare științifică. Activitatea la aceste acțiuni s-a desfășurat după următorul program:

- în ziua de 5 septembrie 2001 am participat, în calitate de Chairman, la lucrările secțiunii mai sus menționate, în cadrul căreia am prezentat și comunicarea științifică: *Stability Criteria of Hybrid Control Systems and Applications* (Criterii de stabilitate a sistemelor de control hibrid și aplicații);
- în aceeași zi, am participat la prezentările Programului Comisiei Europene în domeniul de competență al participanților la ECC 2001 și unde, de asemenea, s-au făcut referiri la *Programul Societatea Informațională* (a se vedea materialul anexat). La sfârșitul acestei reuniuni, am avut o scurtă convorbire cu dr. Alkis Constantellos, de la Comisia Europeană – Directoratul General pentru Societatea Informațională;
- în ziua de 5 septembrie 2001, am participat la Masa Rotundă *Future Directions in Control*, iar în ziua de 6 septembrie la Masa Rotundă *The Role of Control in European Research and Industry*.

Concluzii

În urma participării la ECC' 2001, se desprind următoarele concluzii:

Conferința a reunit aproape 1000 de specialiști, cercetători, cadre didactice și oameni din industrie, din domeniile: automatizarea cu ajutorul calculatorului și informatică aplicată. Conferința care s-a desfășurat în localul modern al Universității din Porto, a fost bine organizată de către Comitetul de Organizare, compus în majoritate din persoane care lucrează la această instituție de învățământ, care merită toate aprecierile.

Lucrările Conferinței au subliniat marea forță pe care o reprezintă, din punct de vedere teoretic și aplicativ, automatizarea sistemelor și proceselor cu ajutorul calculatorului, evidențiind o serie de aplicații noi atât în domeniul cercetării științifice, cât și în industrie și economie. Am cita numai câteva titluri: *Optimal Control* (6 lucrări), *Robust Control* (6 lucrări), *Intelligent Transportation Systems* (6 lucrări), *Stability of Systems* (6 lucrări), *Control Applications* (12 lucrări) și altele.

Cu acest prilej, subsemnatul am condus lucrările Sesiunii "*Discrete Event Systems: Design Tools*" și am prezentat o comunicare științifică în această secțiune a conferinței. Totodată, s-a realizat și integrarea realizărilor științifice și aplicative ale subsemnatului în domeniul informaticii avansate aplicate, la studiul stabilității sistemelor de mare complexitate, în circuitul internațional al cercetării, precum și strângerea legăturilor de colaborare cu cercetători și cadre didactice din țările europene.

S-a realizat un contact cu dr. Alkis Constantellos, de la Comisia Europeană – Directoratul General pentru Societatea Informațională, soldat cu promisiunea acestuia de a-mi trimite un material referitor la Societatea Informațională.

Cu acest prilej, am remarcat prezența la ECC' 2001 a unor participanți din România: prof. I. Dumitrache de la UPB, dr.ing. V. Sima de la ICI și dr.ing. Varga Andraș actualmente în Germania, care au prezentat comunicări științifice din domeniul sistemelor de reglare automată.

S-a adus în țară documentație privind lucrările conferinței, sursă de documentare pentru realizarea proiectelor de cercetare din ICI și pentru alți specialiști (cercetători, analiști, proiectanți și cadre didactice) de la noi din țară.

Dr. Florin Stănciulescu

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică – ICI, București