

Conferința Internațională AMSE "SYSTEMS. Analysis, Control & Design"

În perioada 4-6 iulie 1994 a avut loc la Lyon (Franța) conferința internațională "SYSTEMS. Analysis, Control & Design" organizată de AMSE - Asociația Internațională pentru Modelare și Simulare Avansată la care a participat și semnatarul raportului. Trebuie menționat că este cea de-a 2-a conferință organizată de AMSE sub acest titlu, prima dintre ele fiind organizată la Londra în 1993. Conferința a avut ca General Chairman pe prof. G. Mesnard (Franța), președinte AMSE, un Comitet Științific (al cărui chairman a fost subsemnatul) având în sarcină desfășurarea Conferinței conform programului și un Comitet local de organizare. La Conferință au participat aproximativ 120 de persoane din diferite țări (din care șase din România), fiind prezentate circa 150 de comunicări din cele 250 incluse în program. Lucrările în extenso - numai cele efectiv comunicate la Conferință - vor fi publicate în volume de Proceedings în circa 3-4 luni (la Conferință a fost disponibil numai volumul cu rezultatele comunicărilor).

1. Secțiunile Conferinței

Conferința a fost organizată pe 14 secțiuni, și anume:

1. Sisteme fuzzy
2. Rețele neuronale
3. Instrumente software
4. Sisteme informaționale: achiziționare & procesare
5. Semnale & patterns: procesare & identificare
6. Analiza sistemelor și modelare
7. Sisteme de control & design
8. Aplicații în fizică
9. Aplicații în electronică
10. Aplicații în electrotehnică și electronică
11. Aplicații în energetică și rețele energetice
12. Aplicații în mecanică și robotică
13. Aplicații în domeniul resurselor
14. Aplicații în sisteme de fabricație și probleme socio-economice.

2. Desfășurarea Conferinței.

Conferința a fost precedată de o sesiune inaugurală la care prof. G. Mesnard a adresat cuvântul de bun venit participanților. A urmat conferința inaugurală "Hybrid Intelligent Control System Using Knowledge Based & Qualitative Controllers" prezentată de F. Stănculescu.

În fine, a fost omagiat de către foști elevi, prof. Arnold Kaufmann, autorul primei monografii asupra sistemelor fuzzy.

Conferința propriu zisă s-a derulat pe trei secțiuni în paralel, în sălile special amenajate ale Hotelului Athena (din Lyon), comunicările fiind urmărite cu interes, iar discuțiile pe marginea acestora destul de animate.

Programul social a inclus: o recepție la Primăria orașului Lyon, un banchet și o excursie cu vaporul pe Rhône și Saône.

Conferința a fost folosită de către participanți și pentru a face schimb de idei, lucrări și pentru stabilirea unor contracte ulterioare.

3. Concluzii

Conferința a avut un bun nivel științific și organizatoric, subsemnatul fiind chemat să-mi aduc aportul la buna desfășurare a acesteia.

Din domeniile abordate la conferință și în care s-au prezentat lucrări cu un pronunțat caracter de originalitate am remarcat: lucrări în care se prezintă legătura dintre rețele neuronale și sistemul fuzzy, sisteme de simulare și control bazate pe cunoștințe ș.s.

Dintre aplicațiile prezentate am remarcat câteva lucrări, cum ar fi: regulatoare de logică fuzzy, modelarea circuitelor și sistemelor neliniare, algoritmi de optimizare a sistemelor de transport etc.

Cu acest prilej s-au discutat și unele probleme privind viața asociației (subsemnatul fiind și membru al sfatului AMSE).

S-au făcut și unele contacte cu persoane participante, care ar putea fi benefice în viitor în relațiile științifice (schimb de documentații și/sau produse, colaborare în proiecte internaționale).

Astfel în protocolul de colaborare dintre INSA (Institutul Național pentru Știință Aplicată - Lyon) și Universitatea Politehnică-București va fi inclus și un paragraf în care se propune colaborarea ICI.

De îndată ce lucrările (proceedings) conferinței vor fi editate, subsemnatul le voi primi pentru biblioteca ROAMSE (organizată de subsemnatul cu prilejul AMSE).

În toamna anului 1994 se va organiza o întrunire cu membrii ROMSIM/ROAMSE pentru informarea acestora (eventual un workshop cu participarea celor ce au participat în 1994 la Conferința AMSE sau alte manifestări științifice similare).

Se va dezvolta biblioteca ROAMSE, care include în special volume din domeniile: analiza sistemelor, modelare, simulare, optimizare. Aceasta ar putea deveni, în viitor, o secție în cadrul bibliotecii ICI.

Dr. ing. F. Stănculescu