

Manifestări științifice

CONFERINȚA AMSE "SIGNALS AND SYSTEMS"

Geneva, 17-19 iunie 1992

În perioada 17-19 iunie 1992 s-au desfășurat la Geneva lucrările Conferinței AMSE "Signals and Systems" (Semnale și sisteme), în organizarea AMSE (Asociația pentru Modelare și Simulare Avansată). Lucrările s-au desfășurat la Centre International de Conferences și au fost urmărite de un număr de participanți variind între 80 și 100. Selecția lucrărilor s-a făcut pe baza rezumatelor trimise; publicarea lucrărilor prezentate urmează a se face în Proceedings (în cca.4 luni de la Conferință). Menționez faptul că subsemnatul am fost co-organizator al acestei Conferințe AMSE.

Desfășurarea Conferinței

Conferința s-a desfășurat în cadrul a trei simpozioane și opt secțiuni de lucru, și anume:

Simpozioane:

1. Simpozionul "Fuzzy Systems & Signals",
2. Simpozionul "Large Scale Systems",
3. Simpozionul "Microwawe and fiber-optical systems & Devices".

Secțiuni:

1. General Mathematical & Computer Problems & Tools
2. Signals, Data, Patterns
3. Systems Analysis, Control & Design
4. General Physics, Electronics & Electrotechnics
5. Electrical Networks & Machines
6. Solid & Fluid Mechanics, Mechanical Systems
7. Energetics, Chemistry & Chemical Engineering
8. Environmental, Biomedical, Human & Socio-Economic Problems.

La conferință a participat un grup de 14 specialiști din România (din care 4 din ICI, inclusiv subsemnatul, unul din MIS, unul de la IPB, unul de la Universitatea Craiova, doi de la Instituul Politehnic Iași, doi de la Universitatea Petroșani și trei de la Universitatea Tehnică Pitești), care au prezentat un număr echivalent de lucrări; se poate, deci, spune că sub acest aspect ROAMSE și-a făcut datoria informând la timp pe cei interesați pentru a participa cu lucrări la Conferința AMSE. Din observațiile făcute de mine, lucrările prezentate de specialiștii români au fost de un bun nivel științific și apreciate ca atare.

Vizite ocazionate de participarea la Conferința AMSE

Cu ocazia Conferinței AMSE de la Geneva au fost organizate vizite de mai multe organisme internaționale cu sediul în Geneva, cele mai cunoscute fiind:

- Organizația Națiunilor Unite (ONU),
- Uniunea Internațională de Telecomunicații (ITU),
- Organizația Mondială pentru Proprietatea Intelectuală (OMPI).

Cîteva concluzii

1. Lucrările Conferinței AMSE "Signals & Systems" au fost de un bun nivel științific și tehnic.
2. Participarea numerică mai redusă se datorează unei recesiuni economice care afectează multe țări, precum și concurenței altor conferințe cu profil asemănător.
3. Participarea românească, peste media altor țări cu tradiție, atestă faptul că cercetarea românească în domeniul modelării și simulării sistemelor are un bun potențial și că o conferință internațională AMSE în România poate fi luată în considerație.
4. Dintre rezultatele teoretice mai însemnate prezentate la această Conferință semnalăm lucrările prezentate la cele 3 Simpozioane menționate (atât în domeniul sistemelor fuzzy, al sistemelor mari, cât și sistemelor cu microunde).
5. Ca aplicații noi și interesante am menționa: Strategia sistemelor informaționale (U.K.), Metoda elementului finit pentru rezolvarea de probleme electrice și termice cuplate (Italia), Sisteme expert pentru proiectarea rețelelor de distribuție optimale (Polonia), Controlul adaptiv al schimbătoarelor de căldură (Arabia Saudită) s.a.m.d.
6. Un aspect mai deosebit ni se pare problema protecției proprietății intelectuale în informatică și propunerea de către ICI a unor îmbunătățiri ale legislației actuale în România.

Acțiuni de viitor

1. Pentru a populariza unele rezultate ale Conferinței AMSE "Signals & Systems", Geneva 1992 vom organiza la sediul ICI, sub egida ROAMSE o reuniune (seminar de lucru).
2. Unele lucrări dintre cele prezentate de specialiștii români la Conferință pot fi avute în vedere pentru a fi publicate sub forma adecvată și în revistele editate de ICI (de limbă engleză și/sau română).
3. Pe viitor se vor iniția și unele acțiuni de cooperare directă cu filialele AMSE din alte țări sau membri individuali AMSE (ex. Germania, Franța etc.).
4. Așa cum spuneam și în informarea (nota) elaborată în 1991 cu ocazia participării la Simpozionul IFAC

"Design Methods of Control Systems" (Zürich), rezultatele participării la astfel de conferințe internaționale trebuie privite și ca un criteriu de selecție (în acordarea de fonduri pentru cercetare, în promovarea cercetărilor etc.).

5. Deși AMSE este o asociație științifică și profesională relativ mică (ca resurse), în comparație cu alte societăți din domeniul informaticii (ex. IFAC, IFIP, IMACS, EUROSIM), aceasta are pentru noi avantajul de a cultiva relații speciale cu specialiștii din țările în curs de dezvoltare și, în plus, are un profil în care noi, în România, avem unele rezultate notabile: analiza sistemică, modelare, simulare avansată, optimizare, prelucrarea semnalelor și aplicații ale acestora în diverse domenii (ecologie, chimie, metalurgie etc.). Ca atare trebuie consolidată relația AMSE, întărind filiala ROAMSE și activitățile acesteia (rolul de sponsor al ICI fiind aici esențial).

6. S-au făcut demersuri pentru afilierea la EUROSIM - Asociația Societăților Europene de Simulare.

MATERIALE DOCUMENTARE

1. Proceedings Int. Conference "Signals & Systems". Vol.1 și 2. AMSE Press, 1992 (265 și respectiv 259 pagini, în limba engleză).

2. Volumul conținând rezumatele comunicărilor Conferinței AMSE "Signals & Systems", Geneva, iunie 1992 (201 pag., în limba engleză)

3. Broșura "OMPI - Organisation Mondiale de la propriété intellectuelle". Informations générales, Genève, 1992 (88 pag., în limba franceză).

NOTĂ: Aceste materiale se află depuse în biblioteca ROAMSE (în curs de constituire) aflată în custodia semnatarului acestei informări, unde se pot consulta.

Dr. Florin Stănculescu