

conducerea cu calculatorul a sistemelor, relevate la Simpozionul IFAC de la Zürich '91 sînt:

- Reglarea (conducerea) robustă - 20 comunicări prezentate;
- Optimizarea  $H_\infty$  (de fapt optimizarea sistemelor automate în spațiul  $H_\infty$ ) - 17 lucrări prezentate;
- Reglarea (conducerea) adaptivă - 15 lucrări;
- Proiectarea sistemelor de reglare (conducere) liniare.

Domeniul proiectării sistemelor neliniare, deși reprezentat cu 10 lucrări, nu aduce noutăți semnificative, dar prezintă aplicații interesante (reglarea optimă a servomotoarelor, reglarea <conducerea> cu calculatorul a centralelor hidroelectrice, reglarea, conducerea <cu calculatorul> a sistemelor energetice etc);

- Conducerea cu calculatorul a proceselor de producție a făcut, pe lângă alte câteva aplicații, obiectul a peste 10 comunicări.

3. Preocupările și rezultatele obținute în domeniul științei sistemelor, automaticii și informaticii ICI și alte institute din țara noastră, ar putea intra în competiție cu cele existente pe plan mondial. Dovada este faptul că, cel puțin o lucrare (a subsemnatului), a fost selecționată în program. Dar sînt câteva "bariere" care - după aprecierea mea - împiedică accesul cercetătorilor români la atingerea unor rezultate mai înalte și în primul rînd apartenența României, mai mult simbolică decît efectivă la structurile IFAC. Discutînd cu prof. M. Mansour - care este și trezorierul IFAC - acesta mi-a spus că pentru a-și putea ocupa locul în conducerea și structurile IFAC, pentru a putea organiza conferințe în numele IFAC și pentru a beneficia de sprijinul acestei organizații, fiecare țară (ex. România) trebuie, mai întii, să achite cotizația anuală.

Menționez că printre lucrările selecționate pentru a fi publicate în Proceedings se află și cea prezentată de subsemnatul.

Așadar, în asamblu, Simpozionul IFAC "Design Methods of Control Systems" a fost un succes, la realizarea lui contribuind mulți automatiști și informaticieni de renume din toată lumea. Simpozionul s-a încheiat cu o frumoasă excursie cu vaporul pe lacul Zürich, una din cele mai tipice regiuni ale Elveției germane, prilej cu care participanții au putut discuta diferite probleme științifice și mai puțin științifice și, de asemenea, au putut stabili contacte utile.

dr. F. Stănculescu

Institutul de Cercetări în Informatică

## CONFERINȚA AMSE "SIGNALS & SYSTEMS"

Varșovia, 15-17 iulie 1991.

În perioada 15-17 iulie 1991, a avut loc la Varșovia Conferința AMSE "Signals & Systems". Lucrările

conferinței s-au desfășurat în localul Institutului Politehnic din Varșovia. Au participat aproximativ 120 de specialiști care au prezentat 150 comunicări științifice (din cele 200 înscrise în program). Participanții au primit două volume conținînd rezumatele comunicărilor; volumele cuprinzînd lucrările în extenso au fost publicate (ele se află în biblioteca ROAMSE).

Conferința a debutat cu două lucrări invitate (invited lectures), din care una prezentată de subsemnatul. În continuare, programul AMSE'91 a cuprins:

S. Simpozionul "Fuzzy Systems & Signals",

A. Mathematical & Computer Tools,

B. Signals & Patterns,

C. Systems,

D. Physics & Electronics,

E. Electrical Engineering,

F. Mechanics,

G. Energy, Chemistry, Environment, Biomedical Problems,

H. Societies.

La Conferința AMSE de la Varșovia, au mai participat încă 7 specialiști din România. Pentru a putea aprecia la justa valoare topica foarte largă a conferinței, trebuie să se țină seama de faptul că, lucrările acestea au avut ca numitor comun (așa cum rezultă din titlu): abordarea sistemică, modelarea și simularea pe calculator, și (nu în ultimul rînd) aplicații ale acestora în diferite domenii de activitate.

Fără a intra în detalii tehnice, iată câteva concluzii și propuneri care se pot desprinde din participarea la Conferința AMSE Varșovia 1991:

1. nivelul general al Conferinței a fost ridicat (participarea ceva mai redusă datorîndu-se taxei de participare - 300\$ - precum și prețului ridicat al transportului, pentru participanții din unele țări);

2. pentru a asigura un mai mare succes de participare, este nevoie de o mai mare specializare - în viitor - a unei astfel de conferințe (dar nu foarte mare, ceea ce ar putea deveni și mai restrictiv), combinată cu alegerea unor subiecte de mare interes, ca de exemplu: metode de modelare și simulare a sistemelor mari, complexe, aplicații de mare actualitate ș.a.; aceste concluzii au rezultat dintr-o discuție avută de subsemnatul cu prof. Mesnard, după conferință, dar ele pot fi reținute și de către noi;

3. cea mai mare afluență de participanți am observat-o la secțiunea: E (Electrical Engineering) și la simpozionul S (Fuzzy Systems & Signals);

4. pentru organizarea unei Conferințe AMSE în România (sugerez ca dată septembrie 1993), la care ROAMSE să fie co-organizator, este necesară abordarea problemei încă de pe acum, bazîndu-ne pe potențialul uman (intelectual, științific, tehnic) al personalului de cercetare și proiectare din domeniul informaticii și pe dorința de a promova o politică mai dinamică în relațiile internaționale, pentru realizarea unei deschideri mai largi, cu urmări materiale benefice pentru noi.

Cu această ocazie, s-a vizitat și o parte a Centrului de Informatică al Institutului Politehnic din Varșovia, dotat cu 80 de calculatoare personale PC-XT și PC-AT, care asigură studenților - în medie - 2 ore/săptămână, acces la calculator și un plus de ore de acces pentru cei în faza de pregătire a lucrării de diplomă sau de doctorat.

Tot cu această ocazie, s-a discutat cu prof. Guy Mensnard, președintele AMSE, o serie de probleme privind colaborarea dintre AMSE și Filiala AMSE România - ROAMSE și mai ales: sprijinul AMSE pentru organizarea unei biblioteci ROAMSE, facilitarea participării membrilor ROAMSE la Conferințele AMSE, organizarea unei conferințe AMSE în România (probabil în 1993).

Reamintim că, în aprilie 1991 s-au pus bazele unei Filiale AMSE în România, sub denumirea de RO-AMSE (Asociația pentru Modelare și Simulare Avansată), cu sediul la ICI, (Bd. Alex. Averescu 8-10, tel. 65.60.60/172), asociație legal constituită și care numără peste 120 membri cotizanți, cadre universitare, cercetători, specialiști din industrie și economie etc. În septembrie 1991 a avut loc prima manifestare oficială a ROAMSE, un WORKSHOP cu tema "Modelare și Simulare" sponsorizat de ICI, Universitatea București și IPB.

Revenind acum la Conferința AMSE de la Varșovia, să încheiem arătând că manifestarea - în ciuda unei participări nu foarte numeroase - a fost un succes, datorită prezenței unor specialiști de prestigiu și a nivelului ridicat al comunicărilor.

dr. F. Stănciulescu  
Institutul de Cercetări în Informatică

## WORKSHOP: MODELARE ȘI SIMULARE

În zilele de 25-26 septembrie 1991 a avut loc la București întâlnirea grupului de lucru pe probleme de "Modelare și simulare". A fost prima manifestare științifică a Societății Române de Modelare și Simulare Avansată (RO-AMSE), în curs de constituire. Întâlnirea grupului de lucru s-a desfășurat în cadrul ICI, iar programul a cuprins o ședință plenară, în care s-au prezentat trei conferințe. Au fost, de asemenea, organizate șase secțiuni în cîte două ședințe de comunicări paralele, precum și o masă rotundă. Conferințele au abordat probleme generale, cum ar fi: "Structura modelelor de simulare și metodologia construirii acestora" (I. Văduva), "Modelarea și simularea sistemelor mari" (Fl. Stănciulescu) și "Robustețe și modelare" (Vlad Ionescu). Tematica celor șase secții a cuprins: "Simulare stohastică", "Modelarea sistemelor mari", "Modele fuzzy și aplicații ale inteligenței artificiale", "Aplicații ale modelării în producție", "Modelare matematică, optimizare" și

"Diverse aplicații ale modelării și simulării".

Au fost prezentate 53 comunicări în ședințele secțiilor și 11 intervenții în cadrul discuțiilor mesei rotunde, pe tema "Perspective ale modelării și simulării sistemelor". Au participat în total peste 90 cercetători din cadrul ICI, cadre didactice și cercetători de la Universitatea din București, Institutul Politehnic din București, ASE-București, Universitatea Tehnică din Petroșani, precum și din alte institute de cercetări din capitală. Au participat cu comunicări și trei cercetători de la Academia de științe din Chișinău.

În ziua de 25 septembrie, timp de două ore, a avut loc și o expoziție cu produse informatice, în cadrul căreia s-au prezentat demonstrații. Au fost, astfel, prezentate pachetul TIMSPACK/PC pentru modelarea seriilor dinamice (Th. Popescu din cadrul ICI) și sistemul de simulare SQL/PC (Maia Ungureanu și Viorica Madan de la Chișinău); ambele aplicații s-au bucurat de aprecieri din partea specialiștilor. Organizată cu sprijinul substanțial al ICI care a asigurat condițiile materialele necesare bunei organizări a întâlnirii, precum și cu sprijinul Universității din București, care a asigurat editarea programului, întâlnirea a prilejuit un util schimb de păreri între specialiștii din domeniul modelării și simulării.

În încheierea lucrărilor, s-au discutat și unele probleme ale activității Societății RO-AMSE, la care au aderat pînă în prezent peste 100 membri, aceștia reprezentînd majoritatea celor ce desfășoară activitate de cercetare științifică în domeniul simulării și aplicațiilor sale.

Prof. I. Văduva  
Centrul de Calcul  
Universitatea București

## SIMPOZIONUL "O JUMĂTATE DE SECOL DE LA APARIȚIA PSIHOLOGIEI CONSONANTISTE A DOCTORULUI ȘTEFAN ODOBLEJA"

Lucrarea "Psihologia Consonantistă" Editura Maloine, Paris, 1938, a fost omagiată la împlinirea a peste 50 de ani de la apariție, între 1-3 noiembrie 1991, printr-un Simpozion organizat la Pitești de către Casa Științei și Tehnicii din Pitești, Universitatea Pitești, Centrul Teritorial de Calcul Electronic Pitești, Inspectoratul Județean de Cultură Argeș, Institutul de Cercetări Nucleare din Pitești.

S-au prezentat peste 25 de lucrări de nivel științific înalt și noutăți deosebite legate de diversele domenii în care, consonantica, (denumită de unii specialiști "știința științelor"), și-a găsit aplicarea. Printre aceste zone de interes s-au remarcat: economia, lingvistica, fizica, medicina, mecanica fluidelor, biotehnologiile.

Au fost făcute propuneri interesante legate de