

Manifestări științifice

SIMPOZIONUL IFAC

"LARGE SCALE SYSTEMS: THEORY AND APPLICATIONS" (LSS'98)

Patras, Grecia, 15-17 Iulie 1998

În perioada 15 – 17 iulie 1998, s-au desfășurat la Patras (Grecia) lucrările celui de-al 8-lea Simpozion "Large Scale Systems: Theory and Applications", manifestare științifică, organizată sub egida IFAC/IFORS/IMACS/IFIP. Lucrările au fost găzduite de Universitatea din Patras și s-au bucurat de prezența a peste 200 de participanți.

Volumul mare de lucrări (chiar după selecția efectuată de organizatori) a impus gruparea lor într-un număr mare de secțiuni, care au avut loc, în bună parte, în paralel pentru a permite prezentarea lucrărilor în intervalul de 3 zile, dedicat simpozionului. Astfel, în lucrările conferinței au fost incluse un număr de 28 de sesiuni obișnuite și 14 sesiuni invitate în cadrul cărora au fost prezentate peste 200 de lucrări de înalt nivel științific. În programul manifestării au mai fost incluse 3 sesiuni plenare și o masă rotundă.

Tematica simpozionului a fost axată pe problematica sistemelor mari. Obiectivul declarat al manifestării a fost acela de a acoperi toate aspectele sistemelor mari dintr-o abordare pluri- și interdisciplinară, de la dezvoltările teoretice din domeniu până la aplicațiile practice. Astfel, se pot aminti:

- teoria și analiza sistemelor complexe
- stabilitatea sistemelor mari
- supravegherea, diagnoza și interacțiunea om/mașină
- sisteme de reglare descentralizate, ierarhizate, inteligente
- modelare
- descompunerea sistemelor mari
- stabilitatea sistemelor mari
- planificarea producției și CIME
- sisteme de producție inteligente
- aplicații ale sistemelor mari
- roboți

- sisteme suport de decizie
- sisteme de comunicație
- modelare, programare simulare orientate obiect
- sisteme de timp real orientate obiect
- aplicații ale sistemelor mari în industria chimică, petrolieră, metalurgică
- sisteme fuzzy expert
- optimizarea cu ajutorul metodelor evoluționare

Una din sesiunile invitate, "Tehnologii informatice avansate în organizații mari", a fost organizată de dr. Florin Filip împreună cu Profesor N. Komoda, din Japonia. În total, au fost prezentate în cadrul manifestării 9 lucrări cu autori (coautori) din România, și 3 sesiuni au avut (co-)președinți din România (dintre care dr. F. G. Filip și dr. Fl. Stănculescu - ICI). Dintre personalitățile prezente la simpozion, care au susținut sesiunile plenare trebuie amintiți Prof. T. Vamos (Academia Ungară de Știință) și Prof. G. Stefanopoulos (MIT, USA).

Datorită eforturilor depuse de organizatori, simpozionul s-a constituit, pentru toți participanții, într-o excelentă ocazie de a prezenta experiența și realizările proprii, dar și de a cunoaște experiența și realizările celorlalți participanți.

Tot cu aceeași, ocazie s-a desfășurat și ședința de lucru a Comitetului Tehnic pentru Sisteme Mari din cadrul IFAC, în cadrul căreia s-a stabilit că următoarea ediție a Simpozionului IFAC "Large Scale Systems: Theory and Applications", care va avea loc în anul 2001, se va desfășura în România, în organizarea Institutului de Cercetări în Informatică.

Lucrările prezentate în cadrul simpozionului au fost publicate în 2 volume de Proceedings.

Ing. Adela Buzuloiu

Institutul de Cercetări în Informatică