

Manifestări științifice

MULTICONFERINȚA INTERNAȚIONALĂ DE SIMULARE – SCS'96

8-11 aprilie, New Orleans, SUA

Multiconferința a fost organizată de Societatea de Simulare pe Calculatoare (SCS). La Multiconferință au participat peste 260 de specialiști din 22 de țări.

Lucrările Conferinței s-au desfășurat pe mai multe secțiuni și anume:

- Simulatoare
- Calcul de mare performanță
- Realitate virtuală
- Apărare
- Catastrofe naturale și mediu

La Multiconferință s-au prezentat 250 de lucrări dintre care 90 la secțiunea de simulatoare.

Secțiunea de simulatoare s-a desfășurat pe trei mari domenii și anume:

- Tehnologiile de simulare pentru uzinele nucleare
- Simularea pentru uzinele pe cărbuni și hidrocarburi (fossil plants)
- Simularea în industrie și simularea de sisteme și procese

Printre lucrările deosebite, prezentate la secțiunea de simulatoare se pot menționa:

- An Approach to Simulate the Diagnostic Behaviour of Operators Under Emergency Situation of Nuclear Power Plants – Coreea
- Competence Verification of NPP (Nuclear Power Plant) Personnel by Means of Full-Scope Simulators – Germania

- NPP Training Simulators in Hungary – Experience in Development and Utilization
- Accident Analysis of Nuclear Power Plants with VVER Reactors in Czech – Republic Cehia
- Use of Simulators as a Design, Analysis and Test Tool for Powerplant Control System Engineers – SUA
- Recurrent Neural Networks for Nox Prediction in Fossil Plants – SUA
- Training for 200 and Beyond – SUA

Institutul de Cercetări în Informatică a fost reprezentat de dr.mat. Ion Ciucă prin lucrarea intitulată "A Multipurpose Neural Network Environment for Simulation".

Programul Multiconferinței a fost foarte dens (8-12 a.m. și 13.30 - 17.30 p.m.), fiecare lucrare fiind prezentată în 30 minute (20 minute prezentarea propriu-zisă și 10 minute întrebări și discuții).

În paralel cu lucrările Multiconferinței o serie de firme de renume (ABB, GSE SYSTEMS, MGA SOFTWARE, BOOZ ALLEN & HAMILTON INC., NUS, RYAN NUCLEAR INC., SAIC, TMI CORPORATION, TRAX CORPORATION, ș.a.) au prezentat unele produse software de simulare, orientate în special pe training și control sub diverse platforme printre care a predominat WINDOWS NT și WINDOWS XT sub UNIX.

Hardul a constat din PC-uri, stații grafice și sisteme RISC/UNIX.

Toate simulatoarele prezentate sunt puternic orientate pe menu-uri, grafică și unele și pe animație, căutând să realizeze o interfață cât mai prietenoasă la utilizator.

Materialele prezentate au fost editate sub formă de proceedings. Pentru simulatoare a fost publicat un volum intitulat SIMULATORS INTERNATIONAL XIII, care se poate găsi în Biblioteca Tehnică a ICI.

dr.mat. Ion Ciucă

Institutul de Cercetări în Informatică