

Manifestări științifice

Manifestări științifice WORKSHOP ROAMSE "MODELARE ȘI SIMULARE"

septembrie 1991, București

În zilele de 25-26 septembrie 1991, la sediul din Bd. Maresal Alex. Averescu, nr. 8-10, București, al Institutului de Cercetări în Informatică, s-au desfășurat lucrările Sesiunii științifice "Modelare și simulare", organizată de Asociația de Modelare și Simulare Avansată - AMSE, Filiala România - RO-AMSE, sponsorizată de Institutul de Cercetări în Informatică (ICI), Universitatea din București (UB) și Institutul Politehnic București (IPB).

În ședința de deschidere din dimineața zilei de 25 septembrie, au luat cuvântul cerc. pr. gr. I dr. ing. Fl. Stănciulescu, președintele Asociației RO-AMSE, cerc. pr. gr. I dr. ing. Fl. Filip, directorul ICI, și prof. dr. I. Văduva, directorul Centrului de Calcul al UB. Vorbitoarii au salutat participanții la lucrările sesiunii, au subliniat rolul și însemnătatea acestei manifestări științifice și au făcut precizări asupra programului și desfășurării lucrărilor.

A urmat o ședință plenară, în cadrul căreia prof. dr. I. Văduva (UB) a prezentat lucrarea "Structura generală a modelelor de simulare și aspecte metodologice", evidențiind complexitatea problematicei, varietatea abordărilor și tehnicilor, cât și utilitatea limbajelor de simulare. În continuare, dr. ing. Fl. Stănciulescu (ICI) a susținut lucrarea "Modelarea și simularea sistemelor mari. Aplicații. Rezultate", discutând aspecte privind definirea sistemelor mari, tehnici matematice și curistice de soluționare a problemelor de modelare-simulare asociate și unele rezultate privind utilizarea acestor tehnici la rezolvarea unor probleme concrete, în special ecologice, cum ar fi modelarea și simularea sistemului ecologic al Deltei Dunării. În încheierea ședinței plenare, prof. dr. ing. Vl. Ionescu (IPB) a prezentat lucrarea "Robustețe și modelare", făcând o incursiune interesantă în abordarea recentă din teoria sistemelor, așa-numita teorie H-infini, menționând unele rezultate importante și contribuțiile originale ale școlii românești în domeniu. Lucrările sesiunii au continuat în două ședințe de comunicări pe secții paralele, intitulate: "Metodologia simulării. Simulare stohastică" și respectiv, "Modelarea sistemelor mari". În fiecare secțiune s-au prezentat peste zece comunicări. La lucrări a participat și un colectiv de cercetători din Chișinău, condus de dr. M. Mariciuc.

Programul de după-amiază din prima zi a sesiunii a debutat prin vizitarea expoziției de tehnică de calcul și

produse-program specifice tematicii sesiunii. S-au prezentat: sistemul de simulare SOL/PC, elaborat de colectivul de cercetare de la Chișinău și sistemul de programe TIMSPACK/PC, elaborat de dr. ing. Th. D. Popescu (ICI), destinat analizei și predicției seriilor de timp.

Lucrările sesiunii au continuat cu două ședințe de comunicări pe secții paralele, intitulate "Modele fuzzy. Alte clase de modele. Aplicații ale inteligenței artificiale" și "Aplicații ale modelării în producție". La fiecare din aceste secții s-au prezentat aproximativ opt comunicări.

Programul din a doua zi a desfășurării sesiunii a debutat cu două ședințe de comunicări pe secții paralele, intitulate "Modelare matematică. Optimizare" și "Aplicații ale modelării și simulării". Au fost prezentate peste zece comunicări în fiecare secție.

A urmat o masă rotundă cu subiectul "Perspective ale modelării și simulării sistemelor". Moderatorii acestei întruniri au fost prof. dr. ing. Vl. Ionescu, dr. ing. Fl. Filip și dr. ing. Fl. Stănciulescu. S-au discutat aspecte generale, actuale și de perspectivă privind domeniul analizat și s-au făcut propuneri pentru activitatea viitoare, atât în cadrul ICI și a instituțiilor colaboratoare, cât și în cadrul Asociației RO-AMSE. S-a propus ca în anul viitor să se organizeze o conferință internațională cu această tematică.

Lucrările s-au finalizat cu o scurtă ședință de închidere, la care prof. dr. I. Văduva a prezentat concluzii asupra desfășurării lucrărilor, iar dr. ing. Fl. Stănciulescu a făcut o scurtă informare privind lucrările Asociației RO-AMSE.

Comitetul de organizare a solicitat autorilor ca pînă în data de 15 noiembrie să prezinte un exemplar al comunicării susținute (maximum 15 pagini dactilografiate la două rînduri), fie în limba română, fie în limba engleză, urmînd ca să selecteze lucrări pentru publicare în revistele ICI "Revista Română de Informatică și Automatică" și "Studies in Informatics and Control".

În cele șase secțiuni tematice ale sesiunii s-au prezentat în total peste 60 de lucrări. S-a apreciat că majoritatea acestora au fost de foarte bună calitate. Prezentarea celor mai multe comunicări a fost însoțită de discuții și comentarii. Acest lucru, împreună cu faptul că nu toți autorii au respectat ora programată pentru susținere și/sau au depășit durata de timp acordată expunerii, a provocat unele întârzieri în desfășurarea programului. Trecînd peste această deficiență, se poate conchide că sesiunea a constituit un veritabil schimb de opinii și experiență.

5 octombrie 1991

dr. ing. V. Sima (ICI)

Institutul de cercetări în Informatică