

# *Introducere*

Profesorul Constantin Virgil Negoită, entuziast propagator al mulțimilor fuzzy în România, a inițiat și condus în Institutul de Cercetări în Informatică (I.C.I.) un seminar pe această temă, începând cu anul 1970. Seminarul a avut o largă deschidere: de la fundamentele categoriale și teoria reprezentării mulțimilor fuzzy, la teoria sistemelor și de la optimizare la aplicațiile teoriei catastrofelor. Spiritul seminarului era unul de deplină libertate, de atenție încordată asupra fiecărui gând și, nu în ultimul rând, de detașare și umor. Plecarea din țară a prof. Negoită a dus la întreruperea lucrărilor seminarului.

În primăvara anului 1996, ne-am gândit să reluăm seminarul de mulțimi fuzzy și, implicit, să reînviem spiritul acestui seminar. Profesorul C.V. Negoită (Hunter College of the City University of New York, Department of Computer Science) a sprijinit cu toată puterea această idee, făcând în acest seminar în vara lui 1996 o distinsă expunere "Logic, Fuzzy Logic and the Logic of Fuzzy Sets". Beneficiind de participarea entuziastă a unui grup de tineri cercetători din I.C.I., seminarul și-a desfășurat cu regularitate ședințele împlinind un an de activitate. Dintre problemele dezbătute am ales câteva pe care le prezentăm în articolele care urmează:

Grupate pe "teme", problemele discutate ar fi:

- reprezentarea mulțimilor fuzzy și aplicații în optimizare (P. Flondor, M. Sularia, I. Macri);
- teoria și aplicațiile controlului fuzzy (Fl. Stănciulescu, P. Rădulescu-Banu, B. Enciu);
- determinarea "experimentală" a mulțimilor fuzzy (C. Ionescu, L. Bațachia, A. Cosmescu);
- introducere în baze de date (M. Marchidann, M. Brânzaru).

Mulțumim conducerii I.C.I. București pentru ospitalitate și pentru oferta de publicare a lucrărilor acestui seminar.

București, februarie 1997

**Universitatea Politehnica București**  
**Profesor dr. Paul Flondor**

**Institutul de Cercetări în Informatică**  
**Cerc.șt.pr.II dr. Mircea Sularia**