
Apariții la Editura Academiei



LASĂ CÂTEVA FRUCTE ȘI PĂSĂRILOR CERULUI

Ne aflăm în fața unui volum dedicat academicianului Horia-Nicolai Teodorescu nu la împlinirea vreunei vârste, așa cum s-ar aștepta cititorul, ci la împlinirea unei nobile și dificile misiuni: înființarea și consolidarea Institutului de Informatică Teoretică al Academiei Române prin redirectionarea fostei filiale Iași a Institutului de Tehnică de Calcul, un organism la a cărui creare a avut un rol important.

Aceste file reflectă vocația de Cercetător și Profesor a academicianului Horia-Nicolai Teodorescu. Înzestrat cu o putere deosebită de înțelegere a fenomenelor din lumea înconjurătoare, rămâne un căutător și descoperitor de noi direcții de cercetare și de tineri cu care reușește admirabil să aprofundeze cercetările. Acestui fapt i se datorează și multitudinea domeniilor în care a adus contribuții importante. A introdus conceptul – dezvoltat în prezent la nivel de sub-ramură de cercetare – de sistem fuzzy logic haotic și a demonstrat funcționarea acestor sisteme la nivel de circuite fuzzy specifice. A dezvoltat teoria și numeroase aplicații ale acestor sisteme și a depus, în Japonia, prima cerere de brevet din lume pe acest domeniu. A creat o serie de concepte și metode noi și a dezvoltat teoria corespunzătoare, precum conceptul de senzor haotic, metoda de minimizare prin activare selectivă a regulilor în procesoarele fuzzy, conceptele de filtrare și control orientate spre caracteristici (*features*) și patternuri etc.; a dezvoltat cu doctoranzii săi teoriile respective și numeroase aplicații. A inițiat – și a publicat alături de alți colegi de peste hotare și din țară – primele volume, din literatura mondială, de sisteme fuzzy și neuro-fuzzy în aplicații medicale, precum și de *soft-computing* în științe ale omului (*human-related sciences* – denumire pe care a creat-o în 1996).