

## Logica modernă se învecinează cu...nevoia de nelogică

**Funcții, Secvențe, Paradoxuri “Smarandache”, Logica “Smarandache” – câteva cărți de vizită în plus pentru recunoașterea internațională a școlii românești de matematică.**

Florentin Smarandache, actualmente profesor la Universitatea New Mexico, a absolvit Facultatea de Matematică a Universității din Craiova. Este cunoscut în lumea științifică internațională pentru contribuțiile originale în domeniul matematicilor moderne. Înainte de a părăsi litoralul, a fost invitatul redacției noastre, pentru a ne vorbi despre principala sa pasiune.

**Reporter:** Enumerați pentru cititorii ziarului “Telegraf”, poate pasionați matematicieni, câteva dintre realizările personale în acest domeniu.

**Florentin Smarandache:**În matematică există câteva noțiuni ca: Funcții, Secvențe, Constante, Paradoxuri, care poartă numele meu. Cea mai cunoscută este funcția din Teoria Numerelor, Funcția “Smarandache”, care poate fi definită:  $S(n)$  este cel mai mic număr întreg astfel încât  $S(n)!$  este divizibil cu  $n$ . În logică, am generalizat logicile “Fuzzy” (ale propozițiilor nedeterminate) la așa numita logică neutrosifică (numită și logica “Smarandache”). În teoria probabilităților, am propus generalizarea probabilității clasice și a probabilității neutrosifice (definită ca un vector tridimensional, ale cărei componente sînt submulțimi reale). Am fost atras de domeniul geometriei, mai exact al geometriilor neeuclidiene, ale lui Rieman și Lobacevski, pe care le-am combinat într-o concepție proprie.

**R.:** La ce nivel sînt recunoscute aceste realizări teoretice?

**F.S.:** Noțiunile din Teoria Numerelor sînt amintite în enciclopediile americane, iar elementele care definesc logica neutrosifică pot fi regăsite și în Dictionary of Computing, editat în Anglia. Există oameni de știință care sunt la curent cu activitatea mea, cum ar fi în Italia Felice Russo, în Suedia Henry Ibsted, în SUA Charles Asbacher; în România, la catedra de matematică a universității din Craiova, s-a constituit un grup de cercetare asupra funcției din Teoria Numerelor pe care am descoperit-o, alcătuit din profesorii Vasile Seleacu și Constantin Dumitrescu. În Japonia, lucrările mele sînt studiate și de Kenikiro Kashihara.

**R.:** Cum estimați școala românească de matematică și dacă considerați că emigrarea v-a răsplătit?

**F.S.:** Este știut că există o școală puternică de matematică în România. La universitățile străine, din Occident și din America, există numeroși doctoranzi români în matematici. Aceștia nu se mai întorc. Venirea în America mi-a permis o cunoaștere mai largă, din diferite unghiuri ale existenței. Am cunoscut un nou mod de viață și o deschidere spre lume care m-a avantajat în contactele cu matematicieni, scriitori. Am avut ocazia unor întâlniri și dialoguri prin participarea la conferințe, schimburi de lucrări. Ca și accesul la o tehnologie mai avansată, care favorizează comunicarea și o mass media mai deschisă, mai democratică.

**R.:** Ați fost atras de logica modernă, care se pare, tinde să sondeze dincolo de realitatea concretă, lumea necunoscutului, a misterelor.

**F.S.:** Da, este adevărat. Logica modernă operează cu noțiuni ca neprecisul, inexactul, contradictoriul, vagul, neconturatul, care sînt, totuși noțiuni bine delimitate. În matematică se mai fac studii care analizează fenomenul creației artistice; în urma acestora se pot crea algoritmi pe baza cărora calculatorul poate scrie literatură sau să picteze.

La un moment dat, în unul din volumele dedicate exilului, medita la faptul că logica te limitează, că ai nevoie și de o doză de religiozitate, de percepție metafizică și ... multă gândire nelogică.

De zece ani, se tipărește o revistă de matematică, "Smarandache Notions Journal". Apare anual, într-un tiraj de 800 de exemplare, între 225-325 pagini. Este tipărită în America, dar și pe Internet, la <http://www.gallup.unm.edu/~smarandache/>. Are colaboratori și abonați de pe mapamond, materialele spre publicare putând fi trimise pe adresa de mai sus. Ocazional sînt inserate și articole de fizică sau filosofie.

Magdalena Vlădilă, "Telegraf", Constanța, Anul VII, Nr. 180(2507), p.21, Miercuri, 2 August 2000.