

TRĂUȘAN-MATU, ȘTEFAN

Membru titular

Prof. univ. dr. ing.

Data și locul nașterii:

Profesor universitar doctor inginer, Catedra de Calculatoare, Facultatea de Automatizări și Calculatoare, Universitatea Politehnică București.

Studii: a studiat știința și ingineria calculatoarelor la Institutul Politehnic București (1978-1983), unde a obținut și doctoratul cu teza: *Sisteme de asistare a dezvoltării programelor. Reproiectarea programelor prin inginerie inversă*, sub conducerea prof. dr. ing. Cristian Giumale (1994); specializări la Institutul de Cibernetică al Academiei Slovace din Bratislava (1988, 1990) și bursier Fulbright postdoc la Philadelphia, Universitatea Drexel, SUA (2005). **Domenii de interes:** studiul inteligenței artificiale, al sistemelor om-calculator interactive și colaborative, e-learning, filosofie, psihologie și dialogul ortodoxie-știință.

Activitatea profesională: inginer stagiar (1983–85) la Întreprinderea Microelectronica București, în cadrul colectivului de proiectare asistată de calculator, unde a dezvoltat programe de geometrie computațională pentru asistarea proiectării măștilor pentru fabricarea circuitelor integrate. Inger (1985–87), cercetător științific (1987-90), cercetător științific principal III (1990-94), șeful Laboratorului de Inteligență artificială (1992-94) la Institutul de Cercetări în Informatică, unde a făcut cercetări de pionierat în programarea orientată pe obiecte, în sistemele bazate pe prelucrarea cunoștințelor, a sistemelor experte, a programării cu restricții și a ingineriei inverse inteligente a programelor. Cercetător principal II (1994–99), cercetător principal I (din 1999), director adjunct (1996-2000) la Institutul de Cercetări în Inteligență Artificială (anterior Centrul de Învățare Automată, Lingvistică Computațională și Modelare Conceptuală de pe lângă Academia Română, unde a condus teme de cercetare în sistemele inteligente de e-learning, în extragerea de cunoștințe din texte, în analiza conversațiilor și stimularea construirii colaborative a cunoașterii în echipe virtuale pe web. După transferul la Universitatea Politehnică București (1994), a condus mai multe proiecte de cercetare în domeniile e-learning și sistemelor adaptive și colaborative pe web.

Activitatea didactică: șef de lucrări (1994–97), conferențiar (1997-2001), profesor universitar (2001-), conducător de doctorat (2008-) la Catedra de Calculatoare, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnică București; profesor invitat la Universitatea Drexel, Philadelphia, SUA (2005), la Universitatea din Nantes (2003, 2007), Lyon-2 (2008) și Toulouse (2009), Franța. A introdus primele cursuri de master în prelucrarea limbajului natural, în sisteme adaptive și colaborative și în extragere de cunoștințe din texte (text mining - mineritul textelor, curs ținut în video-conferință cu universități din Franța); a predat și predă cursuri de interacțiune om-calculator, inteligență artificială, programare funcțională, managementul cunoștințelor, analiza și proiectarea algoritmilor etc. Conduce doctorat în cadrul Universității Politehnice București în domeniul științei calculatoarelor. A făcut parte din comisii de doctorat inclusiv în străinătate (Toulouse, Nantes, Lyon).

Activitatea științifică: preocupat de studiul inteligenței artificiale, al sistemelor om-calculator interactive și colaborative, e-learning, filosofie, psihologie și dialogul ortodoxie-știință. Membru fondator al Institutului de Inteligență Artificială al Academiei Române. Pionier în România al cercetărilor în programarea orientată pe obiecte, inteligență artificială, sisteme experte, e-learning, interacțiunea om-calculator, sisteme colaborative și personalizate pe web. Președinte al primei Conferințe Naționale de Interacțiune Om-Calculator și organizatorul altor conferințe și simpozioane. A condus și participat la numeroase proiecte de cercetare naționale și internaționale (de exemplu, proiectul NSF-USA VMT, proiectele finanțate de Comunitatea Europeană: LTfLL, PEKADS, Larflast, IKF, Cooper, Towntology; proiectul Metanexus SORE). A fost invitat să țină conferințe în Statele Unite, China, Franța, Olanda, San Marino, Puerto Rico etc. A condus și conduce colective de cercetare la Universitatea Politehnică București, Institutul de Cercetări în Informatică și Institutul de Cercetări în Inteligență Artificială, unde a format multe generații de cercetători. Colaborează cu cercetători din SUA, Anglia, Franța, Olanda, Germania, Italia, Belgia, Spania etc.

Publicații: a publicat 12 cărți, atât în domeniul științei și tehnologiei informației cât și de filosofie, dintre care: *Programare în Lisp; Inteligență artificială și web semantic*, Ed. Polirom (2004); *Interacțiunea conversațională în sistemele colaborative pe web*, Editura MatrixRom (2008); *Hermeneutica și ontologia calculatoarelor*, Ed. Tehnică (2001); *Interfațarea evoluată om-calculator*, Ed. MatrixRom (2000); *Prelucrarea documentelor folosind XML și Perl*, Editura MatrixRom (2001); *Sisteme inteligente de instruire*, Ed. Politehnica Press (2005) etc., 15 capitole de carte și peste 170 de articole publicate, inclusiv la edituri de prestigiu din străinătate, cum ar fi Springer, North Holland, Morgan Kaufmann, Prentice Hall etc.

Premii: Bursier Fulbright. Premiul I la Prima Olimpiadă Națională de Informatică.

Afilieri: membru ACM, membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România.

Referințe: Marquis *Who's Who in the World* (2008, 2009); Hübners *Who is Who—Enciclopedia personalităților din România* (2008).