

## INFORMAȚII PERSONALE



Ștefan Trăușan-Matu

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2001-prezent  
(anterior: 1997-2001; 1994-1997)

Profesor universitar (anterior: conferențiar; șef de lucrări)

Predare, organizare și conducere cursuri laboratoare și proiecte:

- Inteligența Artificială
- Prelucrarea Limbajului Natural
- Interacțiunea Om-Calculator
- Inteligența Artificială orientată Către Factorul Uman
- Analiza Algoritmilor
- Proiectarea Algoritmilor
- Sisteme Adaptive și Colaborative
- Programare Funcțională
- Sisteme Experte
- Limbaje de Programare Evoluată
- Structuri de Date și Analiza Algoritmilor
- Proiectarea Sistemelor Informatică

conducere doctorat; cercetare științifică

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2008-prezent

Conducător de doctorat în domeniul inteligenței artificiale  
(31 de doctoranzi au obținut titlul de doctor)

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

1994-prezent

Proiecte internaționale de cercetare câștigate sau/și conduse din partea României:

- H2020 RAGE UE — Realising an Applied Gaming Eco-system
- EU-FP7 STREP UE - LTfLL – Language Technology for Lifelong Learning
- ERASMUS+ UE - Early Nutrition eAcademy Southeast Asia (ENeASEA)
- SkyNurse – Distance learning through satellite, Romanian-Italian project
- Inf3C – Representation et gestion des Connaissances et Competences, Project with Nantes University, France
- COPERNICUS UE - LarFLaST (Learning Foreign Language Scientific Terminology), European Commission
- COPERNICUS UE - Integrated Knowledge Modelling Environment", for the operationalization of CommonKADS designs
- Republic of Letters UE – COST Action
- TextLink UE – COST Action
- MUMIA UE – COST Action
- TOWNTOLGY UE – COST Action
- Knowledge Graphs in the Era of Large Language Models UE – COST Action

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

- 1987-prezent **Director de proiecte naționale și contracte de cercetare**  
Platformă inteligentă pentru administrarea medicamentelor (PIAM) – proiect tip D;  
Instrumente informatice cognitive pentru asistarea cu calculatorul a procesului de învățământ, CNSIS Grant; Dezvoltarea rețelei academice de calculatoare și conectarea acestora la rețeaua internațională de calculatoare INTERNET, Romanian Academy Grant;  
Sistem bazat pe cunoștințe pentru dezvoltarea de software reutilizabil și evolutiv, Education Ministry Project ; Metode și instrumente avansate pentru sisteme experte de generația a doua, National Informatics Commission Project ; Sistem expert pentru proiectarea cadrelor plane din beton armat, IPCT Bucharest contract ; Sistem expert pentru analiza solurilor, ISPIF, Bucharest; Sistem expert pentru proiectarea halelor industriale, parter, fara pod rulant, IPCT Bucharest contract  
Tipul sau sectorul de activitate Cercetare
- 1999-prezent  
(anterior: 1994-1999) **Cercetător științific I (anterior: Cercetător științific II)**  
Institutul de Cercetări în Inteligență Artificială al Academiei Române (ICIA), Calea 13 Septembrie 13, București, Romania  
Cercetare științifică  
Tipul sau sectorul de activitate Cercetare
- 1996-2000 **Director adjunct cu delegație pe perioade de câte trei luni**  
Centrul de Cercetări Avansate în Învățare Automată, Prelucrarea Limbajului Natural și Modelare Conceptuală (în prezent, Institutul de Cercetări în Inteligență Artificială al Academiei Române - ICIA), Calea 13 Septembrie 13, București, Romania  
Conducere și organizare activități de cercetare științifică  
Tipul sau sectorul de activitate Cercetare
- 2003 / 2005 / 2007 / 2008 / 2009 / 2015 **Profesor invitat**  
Universitatea din Nantes, Franța / Universitatea Drexel, Philadelphia, SUA / Universitatea din Nantes, Franța / Universitatea Lyon2, Franța / Universitatea Paul Sabatier, Toulouse, Franța / Universitatea Pierre Mendes France, Grenoble  
Predare și cercetare științifică  
Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior
- 1993-1994 **Șef de laborator „Sisteme expert”**  
Institutul de Cercetări în Informatică, Bld. Mareșal Averescu 8-10, București Romania  
Organizare și conducere  
Tipul sau sectorul de activitate Cercetare
- 1990-1994  
(anterior: 1987-1990; 1985-1987) **Cercetător principal III (anterior: Cercetător științific; Programator)**  
Institutul de Cercetări în Informatică, Bld. Mareșal Averescu 8-10, București Romania  
Cercetare științifică în inteligența artificială  
Tipul sau sectorul de activitate Cercetare
- 1983-1985 **Inginer software**  
Întreprinderea Microelectronica București  
Dezvoltare de programe de geometrie computațională pentru proiectarea circuitelor VLSI  
Tipul sau sectorul de activitate Proiectare și cercetare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2005 **Fulbright Post-Doc**  
Universitatea Drexel, Philadelphia, SUA
- Cercetare în sisteme informatice colaborative
- 1990-1994 **Doctor inginer**  
Universitatea Politehnica din București
- Inteligență artificială, ingineria programelor
- 1978-1983 **Inginer în Automatizări și Calculatoare**

Institutul Politehnic București

- Inteligență artificială, Algoritmi, Limbaje formale, Compilatoare, Simulare și modelare, Baze de date, Calculatoare numerice, Teoria sistemelor, Electrotehnică, Electronică, Matematică, Fizică, Mecanică

1973-1977 **Bacalaureat în specializarea informatică**

Colegiul Național de Informatică Tudor Vianu (fost Liceul de Informatică)

1967-1973 **Școala de muzică - violoncel (în paralel cu școala generală)**

Școala de muzică nr. 5

## COMPETENȚE PERSONALE

### Competențe informatice

Utilizarea instrumentelor Windows MS-Office: Word, Excel, PowerPoint etc.; Programare în limbaje de programare avansate (Python, C, C++, Java, LISP etc.); Utilizarea sistemelor de operare și a mediilor uzuale și avansate; Utilizarea avansată a instrumentelor cu inteligență artificială

### Competențe organizaționale/manageriale

Activitate de conducere ca director adjunct al ICIA, ca șef de laborator și ca director de proiecte de cercetare. Organizare de activitate de cercetare și didactică în facultate (cursuri, laboratoare, seminare, proiecte). Președinte sau membru în mai multe comitete de organizare de manifestări științifice

### Alte competențe

- Chairman și membru în comitete de program și de organizare la numeroase conferințe și reviste, inclusiv în străinătate, unele cotate A+.
- Expert evaluator la proiecte de cercetare naționale și internaționale
- Traducere de literatură tehnică și filosofie.
- Compunere de muzică cu calculatorul folosind tehnici de inteligență artificială

### Limba maternă

Limba română

### Alte limbi străine cunoscute

|          | INTELEGERE                 |                            | VORBIRE                    |                            | SCRIERE                    |
|----------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|          | Ascultare                  | Citire                     | Participare la conversație | Discurs oral               |                            |
| Engleză  | C2 Utilizator experimentat | C2 Utilizator experimentat | C2 Utilizator experimentat | C2 Utilizator experimentat | C2 Utilizator experimentat |
| Franceză | C2 Utilizator experimentat | C2 Utilizator experimentat | C2 Utilizator experimentat | C2 Utilizator experimentat | C2 Utilizator experimentat |

## INFORMATII SUPLIMENTARE

- Premiul Academiei Române „Mihai Drăgănescu” pentru anul 2013
- Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România
- Premiul Academiei Oamenilor de Știință din România „Corneliu Penescu” pentru anul 2022
- Membru corespondent al Academiei de Științe Tehnice din România
- Membru în Comitetul Român pentru Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii al Academiei Române
- Membru CNATDCU, Comisia de Calculatoare și Tehnologia Informației
- Membru al Consiliului Facultății de Automatică și Calculatoare
- Membru al Consiliului Științific al Institutului de Cercetări în Inteligență Artificială „Mihai Drăgănescu” al Academiei Române
- Membru al Consiliului Științific al Institutului de Cercetări „Precis”
- Am publicat sau editat 24 cărți, 61 capitole de cărți și peste 530 de articole în domeniul ingineresc la edituri și conferințe de prestigiu din țară și străinătate
- Best paper award la mai multe conferințe, inclusiv la conferința Intelligent Tutoring Systems cotate A

- 204 articole cotate ISI Thomson WOS (peste 12 în reviste Q1) și peste 35 lucrări la conferințe internaționale cotate A și A\*, la edituri și conferințe de prestigiu din țară și străinătate.
- 256 articole științifice publicate în conferințe și/sau reviste de specialitate indexate în baza de date SCOPUS
- H-index 35 și 4998 citări Google Scholar, h-index 17 la ISI Thomson WOS Clarivate și h-index 23 Scopus  
[https://scholar.google.ro/citations?user=p\\_KpBToAAAAJ&hl=en](https://scholar.google.ro/citations?user=p_KpBToAAAAJ&hl=en)  
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/E-6411-2011>  
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=16318248100>  
<https://orcid.org/0000-0001-8082-8497>
- Am condus sau participat la 23 proiecte de cercetare internaționale și peste 30 naționale.
- Prezentări invitate în SUA, Germania, China, Franța, Rusia, Olanda, Croația, Puerto Rico etc., inclusiv ca „keynote speaker” la conferința Intelligent Tutoring Systems cotate A
- Am prezentat numeroase lucrări în țară și străinătate
- Am participat la elaborarea documentului UNESCO „Consensul de la Beijing referitor la Inteligența Artificială și Educație”, definitivat la Conferința Internațională Privind Inteligența Artificială (IA) și Educația, Beijing, mai 2019
- Am organizat mai multe conferințe, inclusiv în străinătate, am participat ca membru și am condus comitete de program la conferințe în țară și străinătate, inclusiv la conferința Intelligent Tutoring Systems cotate A
- Membru în „Steering Committee” al celei mai importante conferințe internaționale în domeniul eLearning cu tehnici de inteligență artificială (Intelligent Tutoring Systems), cotate A; în 2014 am fost și Chairman al acestei conferințe
- Premiul I la Olimpiada Națională de Informatică (1976)

Prof.dr.ing. Ștefan Trăușan-Matu