

# Dan Stefanoiu

*Professor*

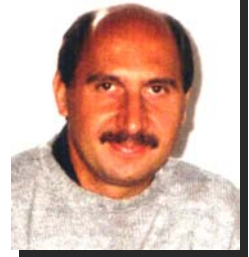
Universität „Politehnica“ von Bukarest  
Fakultät für Automatisierung und Computerwesen  
Leiter von Systemeidentifikation und Signalbearbeitung  
Forschungsmannschaft

Splaiul Independentei 313, Sector 6  
060042 – Bukarest, RUMÄNIEN

Tel. & Fax: + (40) (0)21 316 9561

E-mails: [Danny@router.indinf.pub.ro](mailto:Danny@router.indinf.pub.ro)  
[Dandusus@yahoo.com](mailto:Dandusus@yahoo.com)

WEB: <http://www.geocities.com/dandusus/Danny.html>



## 1. Persönliches

- **Geburtsdatum und Ort:** 25 Juli 1961, Piatra Neamt, RUMÄNIEN (RO).
- **Familienstand:** ledig
- **Staatsangehörigkeit:** Rumänien und Canada

## 2. Studium

**April 1995: Doktor Ingenieur (Ph.D.)**

Spezialität: *Automatische Systeme und Signalbearbeitung*

Universität “Politehnica” von Bukarest (RO)

Thema der Dissertation: *“Analyse der Signale mit Zeit-Frequenz Methode”*.

Dauer: 4 Jahre (1991-1995)

Doktorvater: **Professor Petre Stoica**

(von der Technische Universität aus Uppsala, Schweden).

**Februar 1993: Universität Diplom (Master of Science)**

Spezialität: *Mathematik*

Die Universität von Bukarest (RO)

Thema der Dissertation: *“Charakteristiken der kontinuierlichen Funktionen”*

Dauer: 5,5 Jahre (1987-1993)

Betreuer: **Professor Gheorghe Grigore**

**Juni 1986: Diplom Ingenieur (Master of Science)**

Spezialität: *Automatische Systeme und Computerwesen*

Universität “Politehnica” von Bukarest (RO)

Thema der Dissertation: *“Nichtlineare Regelungsmodelle für industrielle Roboter”*.

Dauer: 5 Jahre (1981-1986)

Betreuer: **Professor Vlad Ionescu**

## 3. Tätigkeit in Rumänien

**1986 – 1989: Nachwuchsforscher (1.Grad)** an der IIRUCEP – Nationale Rumänische Gesellschaft für Professionelle Elektronik und Computers, Bukarest.

**1989 – 1990: Forscher (2.Grad)** am IPA – Nationale Institut für Angewandte Forschung in Automatische Systeme und Automatisierung, Bukarest.

**1990 – z.Z.:** **Wissenschaftlicher und Professor** an der Universität “Politehnica” von Bukarest, Fakultät für Automatisierung und Computerwesen, Institut für Systemeidentifikation und Signalbearbeitung, wie folgt:

- **Assistent C1** (1990-1995);
- **Professor C2 (Lecturer)** (1995-1999);
- **Professor C3 (Associate-Professor)** (1999-2005);
- **Professor C4 (Professor)** (seit 2005);

➤ **Dozent der Vorlesungen:**

- ✍ **Bearbeitung der Signale** (grundlegend, 7.Semester).
- ✍ **Identifikation der Systeme** (grundlegend, 6.Semester).
- ✍ **Matematik und Signalbearbeitung (Wavelets)** (MSc).
- ✍ **Identifikation der Systeme und Automatische Kontrolle der Systeme** (grundlegend, *auf Französisch*, an der Fakultät für Unterricht in Fremdsprachen, 6.Semester).

➤ **Forschungsinteresse:**

- 🕒 Bearbeitung der Signale: Zeit-Frequenz und Zeit-Skala Methoden, Wavelets, Sprach- und Bild-codierung, Filterbanken, Schwingungsanalyse.
- 🕒 Identifizierung der Systeme, Modellen, Simulation: neue und fortgeschrittene Techniken, schnelle und rekursive Prozeduren.
- 🕒 Kompression der Daten und Signale.
- 🕒 Modellen und Simulation der Roboter.
- 🕒 Unscharfe (Fuzzy) Sätze, Systeme und Massgaben.
- 🕒 Künstliche Intelligenz: Multi-Agenten Systeme, Hinweistheorie.
- 🕒 Entwicklungsmässig Rechnend und Strategien: genetische Prozeduren, simulierte Annealing.
- 🕒 Optimierungstechniken.
- 🕒 Nervennetze.
- 🕒 Funktionelle Analyse, Theorie der Operatoren.
- 🕒 Angewandte Mathematik und Informatik: Konvergenz der Prozeduren, Analyse der Komplexität für Prozeduren.

➤ **Publikationen:** **10 Bücher und circa 100 Artikeln, Kursbücher für Studenten, Technische und Forschungsberichte, etc.**

➤ **Internationale Konferenzen und Sommerschulen:**

*Referent, Mitglied von Programmkomitees, Präsident von Sektionen und Präsentationen für circa 45 Internationale Konferenzen und 5 Sommerschulen.*

➤ **Forschungsprojekte:** **Leiter von 6 Projekte, und Mitglied der Forschungsmannschaft für circa 20 Projekte (in Rumänien und Ausland).**

#### **4. Tätigkeit in Deutschland**

**August 2001 – September 2001 (2 Monate):**

**Stipendiat (post-doc) der Alexander von Humboldt Stiftung** am Goethe Institut in Mannheim (Intensive Sprachkurs in Deutsch – Grundstufe 1 und 2).

**Oktober 2001 – Dezember 2002 (15 Monate):**

**Stipendiat (post-doc) der Alexander von Humboldt Stiftung (AvH)** an der Fachhochschule Konstanz, Institut für Mechatronik.

**Projekt AvH:** *Fehler Diagnose der Mechanischen Schwingungen mit Fuzzy (unscharfen) und Zeit-Frequenz Methoden.*

**Januar 2003 – Juni 2003 (6 Monate):**

**Stipendiat (post-doc) der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG)** an der Fachhochschule Konstanz, Institut für Mechatronik.

**Project MERKATOR:** *Modellieren und Simulation der Roboter: ein MATLAB Plattenarchiv entwerfen.*

**Juli 2003 – September 2003 (3 Monate), August – September 2005 (1 Monat) und September 2006 (1 Monat):**

**Stipendiat (post-doc) der Steinbeis Transferzentrum & Fachhochschule Konstanz, Institut für Mechatronik.**

**Project HYPAS:** *Erweiterung und Up-Dating des Simulationsprogramm HYPAS für hydraulische und pneumatische Systeme.*

➤ **Vorlesungen an der Fachhochschule Konstanz:**

✍ ***Einführung in die MATLAB und SIMULINK Systeme***

(grundlegende Unterrichts, Fachbereich MA, Studiengang MK, Fach CAE 4, WS 2001, SS 2002 und SS 2003) – *auf Englisch.*

➤ **Vorlesungen am Steinbeis Transferzentrum Maschinendynamik und an der TAK:**

✍ ***Bearbeitung der Signale und Fernmeldetechnik***

(post-doc Niveau, für ein internationales Team, WS 2001) – *auf Englisch.*

## **5. Tätigkeit in Ausland**

**Jedes Jahr:** **Gastprofessor** am Polytechnischen Institut von Grenoble und an der Universität „Polytech“ von Savoie, Annecy, FRANKREICH (EU Project SOCRATES/ERASMUS).

➤ **Vorlesungen (auf Französisch):**

- ***“Paradigme Stabilité-Adaptabilité des Systèmes de Contrôle”*** (8.Semester).
- ***“Systèmes en Temps Discret”*** (6.Semester).

**Mär-Jun 2001:** **Gastwissenschaftler** an der Technischen Universität von Tampere, FINNLAND (4 Monate).

➤ **Forschungsprojekte und Präsentationen (auf Englisch) über:**

- *Lossless signal compression through adaptive lifting schemes.*
- *New classifiers for sampled data.*

**1999 – 2000:** **Gastprofessor** an der Universität von Calgary, CANADA (12 Monate).

➤ **Forschungsprojekte und Präsentationen (auf Englisch) über:**

- *Fuzzy modeling of multi-agent systems global behavior.*
- *Comparison between Theory of Evidence and Probability Theory.*

**Jan-Jun 1999:** **Gastwissenschaftler** an der Technischen Universität von Tampere, FINNLAND (6 Monate).

➤ **Forschungsprojekte und Präsentationen (auf Englisch) über:**

- *Adaptive filtering of acoustic signals by discrete-time orthogonal wavelets.*
- *Autor von **Degenerated Eigenvalues Method.***

**1992-1995:** **Verschiedene Forschungsaufenthalte im Rahmen der Doktorarbeit** am Polytechnischen Institut von Grenoble, FRANKREICH (*circa 2 Jahre*).

➤ Vorlesungen (auf Französisch):

- **“Traitement du Signal avec des Ondelettes et Application au Codage de la Parole”** (DEA-Masterat, WS 1993 und SS 1995).

## **6. Prämien und Mitgliedschaft von Fachorganisationen**

**1996-1997 und 1998-1999:** Prämien der Universität “Politehnica” von Bukarest (RO) für *ausstehende Lehrend und Forschung Tätigkeit*.

**Seit 2002:** Voll Mitglied von ARA – *The American-Romanian Academy*.

**Seit 1990:** Voll Mitglied von SRAIT – *The Romanian Association of Engineering in Automatics and Informatics*.

## **7. Softskills**

- **Betriebssysteme:** Unix, Linux, MS-DOS (Windows), MacIntosh, RT-11, RSX\*.
- **Tiefniveau Computersprachen (Assembly):** ASM 8080, Z80, 8085, 80\*86.
- **Hochniveau Computersprachen:** MATLAB\*, C\*, PASCAL\*, FORTRAN\*.
- **Textbearbeitungsprozessors:** L<sub>A</sub>T<sup>E</sup>X, Win(Word), (Mac)Word, RunOff.

## **8. Fremdsprachenkenntnisse**

- **Rumänisch:** Muttersprache.
- **Französisch:** sprechen, verstehen, lesen und schreiben – fließend / sehr gut.
- **Englisch:** sprechen, verstehen, lesen und schreiben – fließend / sehr gut.
- **Deutsch:** Mittelstufe → Oberstufe.
- **Italienisch:** sprechen, verstehen – gut; lesen und schreiben – zufriedenstellend.
- **Spanisch:** sprechen, verstehen, lesen und schreiben – zufriedenstellend.
- **Russisch:** sprechen, verstehen, lesen und schreiben – zufriedenstellend.

## **9. Persönliche Interessen**

- **Ausgleichssports:** Radfahren, Tennis, Schwimmen, Leichtathletik (Jogging), Bergsteigen, Ski, Fitneß.
- **Logisches denken:** Schach, Go.
- **Hobbys:** Reisen, Kunstfotographie, Musik, Poesie, Theater, Spielfilm.

## Verschiedene Referenzen

- ✍ **Professor Petre STOICA** ..... [ps@SysCon.uu.se](mailto:ps@SysCon.uu.se)  
– Technische Universität von Uppsala, SCHWEDEN
- ✍ **Professor Florin IONESCU** ..... [ionescu@fh-konstanz.de](mailto:ionescu@fh-konstanz.de)  
– Fachhochschule Konstanz, DEUTSCHLAND
- ✍ **Professor Ioan TABUS** ..... [tabus@cs.tut.fi](mailto:tabus@cs.tut.fi)  
– Technische Universität von Tampere, FINNLAND
- ✍ **Professor Dumitru POPESCU** ..... [dpopescu@router.indinf.pub.ro](mailto:dpopescu@router.indinf.pub.ro)  
– Universität „Politehnica“ von Bukarest, RUMÄNIEN
- ✍ **Professor Douglas NORRIE** ..... [norried@shaw.ca](mailto:norried@shaw.ca)  
– Universität von Calgary, CANADA
- ✍ **Professor Nadine MARTIN** ..... [nadine.martin@inpg.fr](mailto:nadine.martin@inpg.fr)  
– Polytechnische Institut von Grenoble, FRANKREICH
- ✍ **Professor Gang FENG** ..... [feng@icp.inpg.fr](mailto:feng@icp.inpg.fr)  
– Polytechnische Institut von Grenoble, FRANKREICH