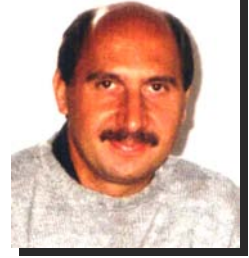


Dan Stefanoiu

Professeur

Université "Politehnica" de Bucarest
Faculté d'Automatique et Ordinateurs
Groupe de recherche: Identification de Systèmes et Traitement du Signal
313 Splaiul Independentei
060042 – Bucarest, ROMANIA



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

Tel. (Canada) + 1 613 726 7841

Courriels: Danny@router.indinf.pub.ro

Dandusus@yahoo.com

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

État civil: non marié, né au 25 Juillet 1961 à Piatra Neamt, ROUMANIE (RO);
citoyen Roumain, résident Canadien.

Formation:

- Avril 1995:** **Docteur en Sciences (spécialisation: Systèmes Automatiques)**
de l'Université "Politehnica" de Bucarest/RO.
Sujet de thèse: "**Analyse de Signal par des Méthodes Temps-Fréquence**".
Directeur: **Professeur Petre STOICA** (de l'Université de Uppsala, Suède).
- Février 1993:** **Master en Sciences Mathématiques** de l'Université de Bucarest/RO.
Projet final: "**Caractéristiques de l'Espace des Fonctions Continues**".
Directeur: **Professeur Gheorghe GRIGORE**.
- Juin 1986:** **Master en Sciences de l'Automatique & Ordinateurs**
de l'Université "Politehnica" de Bucarest/RO.
Sujet de thèse: "**Systèmes de Commande Robotique à Base des Modèles Non-Linéaires**".
Directeur: **Professeur Vlad IONESCU**.

Expérience professionnelle:

- 1986 – 1989:** **Jeun chercheur** à l'IIRUCEP – Entreprise d'Électronique Professionnelle et Maintenance des Ordinateurs, Bucarest/RO.
- 1989 – 1990:** **Chercheur** à l'IPA – Institute de Recherche en Automatique, Bucarest/RO.
- Depuis 1990:** Enseignant-chercheur de l'Université "Politehnica" de Bucarest/RO, à la Faculté d'Automatique et Ordinateurs.
Positions: **assistant-professeur** (1990-1995);
lecteur (1995-1999);
maître des conférences (1999-2005).
professeur (depuis 2005).

Courses principaux:

- ✍ **Traitement du Signal** (discipline fondamentale, le 7-ème semestre).
- ✍ **Identification des Systèmes** (discipline fondamentale, le 6-ème semestre).
- ✍ **Mathématiques et Traitement du Signal (Ondelettes)** (discipline fondamentale, M.S.).
- ✍ **Identification et Contrôle des Systèmes Automatiques**
(discipline optionnelle, le 6-ème semestre au Département Français).

Domaines de recherche principaux:

- ⌚ Traitement du Signal: méthodes temps-fréquence, temps-échelle, ondelettes, traitement et codage de la parole; banques de filtres numériques, analyse des vibrations.
- ⌚ Compression des données et signaux.
- ⌚ Identification des Systèmes: algorithmes rapides et récurrents, nouvelles techniques.
- ⌚ Analyse fonctionnelle: applications de la Théorie des Opérateurs au filtrage numérique.
- ⌚ Mathématiques appliqués en Informatique: convergence des algorithmes et analyse de complexité.
- ⌚ Intelligence Artificielle: modèles mathématiques des systèmes multi-agent fondés sur les Théories des ensembles flous et du probatoire.
- ⌚ Ensembles, systèmes et mesures flou(e)s.
- ⌚ Stratégies de programmation évolutionnaires: algorithmes génétiques, recuit simulé.
- ⌚ Systèmes robotiques.

Publications: Auteur et co-auteur de **10 livres** et approximativement **100 papiers**.

Expérience internationale de recherche et didactique:

Chaque année: Professeur Visiteur des Universités d'Annecy et de Lille (F) dans le cadre du Projet Européen SOCRATES.

2003 & 2005: Bourses post-doctorales du Conseil National Allemand pour la Recherche, à l'Université des Sciences Appliquées de Konstanz (D).

Directions de recherche:

- Techniques de simulation pour des systèmes robotiques industriels.
- Méthodes d'Intelligence Artificielle pour générer les meilleures trajectoires des bras robotiques.

Course donné (en Anglais):

- **"Introduction au MATLAB & SIMULINK"** (III-ème année, Mécatronique).

2001 – 2002: Bourse post-doctorale de la Fondation *Alexander von Humboldt*, à l'Université des Sciences Appliquées de Konstanz (D).

Directions de recherche:

- Classification des défauts par usage des vibrations et techniques statistiques floues.
- Diagnostique du défaut par représentation des vibrations mécaniques à l'aide d'un dictionnaire temps-fréquence.

Courses donnés (en Anglais):

- **"Traitement du Signal et Télécommunications – Notes Historiques"** (niveau post-doc.)
- **"Introduction au MATLAB & SIMULINK"** (III-ème année, Mécatronique).

2001: Chercheur visiteur à l'Université Technique de Tampere (SF).

Directions de recherche:

- Compression conservative du signal à base des techniques adaptatives de montage.
- Nouveaux classificateurs des données échantillonnées.

1999 – 2000: Professeur Visiteur de l'Université de Calgary (CA).

Directions de recherche:

- Modélisation floue du comportement des systèmes multi-agent.
- Comparaison entre la Théorie du probatoire et la Théorie des probabilités.

1999: Chercheur visiteur à l'Université Technique de Tampere (SF).

Directions de recherche:

- Filtrage adaptative des signaux acoustiques par usage des ondelettes discrètes adaptatives.
- Auteur de la **Méthode des Valeurs Propres Dégénérées**.

May 1997: Membre des comités d'organisation de la Conférence IFAC SSC'97 accueilli par l'Université "Politehnica" de Bucarest (RO).

1992-1996: Plusieurs stages doctoraux (totalisant approximativement 2 année) à l'Institut National Polytechnique de Grenoble (F).

Course donné (en Français):

- **"Traitement du Signal avec des Ondelettes et Application au Codage de la Parole"** (troisième cycle – DEA).

1994-2005: Impliqué dans l'organisation et les présentations de 6 Écoles d'Été Franco-Roumaines en Automatique, accueillies par l'Université "Politehnica" de Bucarest (RO), en collaboration avec des Universités françaises de Grenoble, Annecy, Lille et l'Ambassade de France à Bucarest.

Course donnés (en Français):

- **"Identification et Identifiabilité – Algorithmes Rapides"**
- **"Traitement du Signal avec des Ondelettes Adaptatives"**

Prix et affiliations:

1996-1997 & 1998-1999: Prix de l'Université "Politehnica" de Bucarest (RO) pour activité de recherche et didactique exceptionnelle.

Depuis 2002: Membre de l'ARA – L'Académie Américano-Roumaine des Sciences et des Arts.

Depuis 1990: Membre de SRAIT – L'Association Roumaine de Génie en Automatique et Informatique.

Connaissances de la science de l'ordinateur

- **Systèmes d'exploitation:** Unix, Linux, MS-DOS/Windows, MacIntosh, RT-11, RSX*.
- **Langages machine:** ASM 8080, Z80, 8085, 80*86.
- **Langages de haut niveau:** MATLAB*, C*, PASCAL*, FORTRAN*.
- **Progiciels pour traitement du texte:** L_AT_EX, Microsoft Office, (Mac)Word, RunOff.

Langues naturelles connues:

- **Roumain:** langue maternelle.
- **Français:** couramment.
- **Anglais:** couramment.
- **Allemand:** niveau moyen (absolvent d'un course intensif de 2 mois à l'Institut Goethe de Mannheim (D), en 2001).
- **Italien:** niveau moyen.
- **Espagnol:** satisfaisant.
- **Russe:** satisfaisant (en cours d'oubli).

Sports et passions:

- **Sports physiques:** cyclisme, tennis, nage, athlétisme (jogging), alpinisme et longue randonnée, ski, fitness.
- **Sports psychiques:** échecs, go.
- **Passions:** tourisme, art photographique, musique, poésie, théâtre, film (exquis).

Quelques références:

- ✍ *Professeur Petre STOICA / Suède* (ps@SysCon.uu.se)
- ✍ *Professeur Florin IONESCU / Allemagne* (ionescu@fh-konstanz.de)
- ✍ *Professeur Ioan TABUS / Finlande* (tabus@cs.tut.fi)
- ✍ *Professeur Dumitru POPESCU / Roumanie* (dpopescu@router.indinf.pub.ro)
- ✍ *Professeur Douglas NORRIE / Canada* (norried@shaw.ca)
- ✍ *Professeur Nadine MARTIN / France* (nadine.martin@inpg.fr)
- ✍ *Professeur Gang FENG / France* (feng@icp.inpg.fr)