

RANTA Șerban Radu

Data si locul nașterii: 8 martie 1970, Turda, România
Naționalitate: Română
Situatie familială: Căsătorit

Adresa: CRAN – ENSEM – INPL
2 avenue de la Forêt de Haye,
54500 Vandoeuvre-lès-Nancy, France

Telefon: +33(0)3.83.59.57.09
Fax: +33(0)3.83.59.56.44

E-mail: radu.ranta@ensem.inpl-nancy.fr

Educație

- 2000 – 2003** **Doctorat la Institut National Polytechnique de Lorraine, Nancy, Franța**
specialitatea Automatică și Procesare de Semnal.
Titlu: *Procesarea si analiza semnalelor sonore fiziolegice.*
 Aplicație în fonoenterografie.
Data susținerii: 9 decembrie 2003.
Laborator: CRAN – Centre de Recherche en Automatique de Nancy
 UMR CNRS-INPL 7039.
- 1999 – 2000** **Master (D.E.A) la Institut National Polytechnique de Lorraine**
specialitatea Automatică și Procesare Numerică de Semnal.
Titlu: *Separare de surse. Aplicație în procesarea sunetelor abdominale.*
Încadranți: VALÉRIE LOUIS-DORR
 CHRISTIAN HEINRICH
- 1989 – 1994** **Diplomă de inginer, Universitatea “Politehnica” București, România**
specialitatea Automatică.

Alte cursuri si stagii

- 2000 – 2003** Stagii de inițiere și formare pedagogică (10 zile/an), CIES Lorraine - Nancy / Metz (Franța).
- 2-4 mai 2000** Universitate de primăvară: “De la séparation de sources à l’analyse en composantes indépendantes – Méthodes, algorithmes et applications” (NSI, LIS Grenoble) Vil-lard de Lans (Franța).
- Juin 1998** Stagiul profesional: utilizare și întreținere în spectrometrie (1 săptămână) – Bruker-Axs / Siemens - Karlsruhe (Germania).
- Mai 1996** Stagiul profesional: programare industrială (Automate Programabile) (1 săp-tămână) – Bernecker & Rainer - Eggelsberg (Austria).

Experiența profesională

- 2004 – ... Conferențiar la ENSEM – INPL**
- Procesare de Semnal, Automatică, Instrumentație, Electronică Analogică și Digitală.
- Co-încadrant de stagii de masterat/inginer
- 2003 – 2004 Asistent Temporar de Învățământ și Cercetare (ATER) ENSEM – INPL**
- 192 de ore de curs (seminarii, laboratoare) în Procesare de Semnal, Automatică, Instrumentație, Electronică Analogică și Digitală.
- Co-încadrant de stagii de masterat/inginer
- 2000 – 2003 Doctorand al Ministerului Educației Naționale și Cercetării (Franța) CRAN – INPL**
- 2000 – 2003 Preparator EEIGM/ENSGSI – INPL**
- 196 ore de curs (seminarii, timp de 3 ani) în Informatică, Automatică, Instrumentație.
- Co-încadrant de stagii de masterat/inginer
- 1994 – 1999 Inginer automatician la Sanex/Pro-Hydraulic, Cluj-Napoca, România**
- proiectare sisteme cu automate programabile / întreținere
- 1991 – 1994 Ziarist (colaborator)**

Limbi străine

- | | |
|-------------------|------------------------|
| Franceză (curent) | Română (limba maternă) |
| Engleză (curent) | Italiană (baze). |

Publicații

Teză de doctorat

- [1] R. Ranta. *Traitement et analyse de signaux sonores physiologiques. Application à la phonoentégraphie.* Doctorat de l'INPL, spécialité Automatique et Traitement du Signal, Institut National Polytechnique de Lorraine, Nancy, 2003.

Reviste naționale și internaționale

- [2] R. Ranta, C. Heinrich, V. Louis-Dorr, and D. Wolf. Interpretation and improvement of an iterative wavelet-based denoising method. *IEEE Signal Processing Letters*, 10(8):239–241, 2003.
- [3] R. Ranta, V. Louis-Dorr, C. Heinrich, D. Wolf, and F. Guillemin. Débruitage par ondelettes et segmentation de signaux non-stationnaires : réinterprétation d'un algorithme itératif et application à la phonoentégraphie. *Traitement du Signal*, 20(2):119–135, 2003.

Conferințe naționale și internaționale cu comitet de lectură

- [4] R. Ranta, C. Heinrich, V. Louis-Dorr, D. Wolf, and F. Guillemin. Wavelet-based bowel sounds denoising, segmentation and characterization. In *Proceedings of IEEE-EMBS, 23rd Engineering in Medicine and Biology Conference EMBC'01*, Istambul, Turquie, octobre 2001.
- [5] R. Ranta, V. Louis-Dorr, C. Heinrich, D. Wolf, and F. Guillemin. Automatic segmentation and classification of bowel sounds. In *IFMBE Proceedings, 2nd European Medical and Biological Engineering Conference EMBEC'02*, volume 3, pages 454–455, Vienne, Autriche, décembre 2002.
- [6] R. Ranta, V. Louis-Dorr, C. Heinrich, D. Wolf, and F. Guillemin. Towards an acoustic map of abdominal activity. In *Proceedings of IEEE-EMBS, 25th Engineering in Medicine and Biology Conference EMBC'03*, Cancun, Mexique, septembre 2003.
- [7] R. Ranta, V. Louis-Dorr, C. Heinrich, D. Wolf, and F. Guillemin. Principal component analysis and interpretation of bowel sounds. In *Proceedings of IEEE-EMBS, 26th Engineering in Medicine and Biology Conference EMBC'04*, San Francisco, USA, septembre 2004.

Memorii

- [8] R. Ranta. *Proteză inteligentă pentru membrul inferior.* Proiect de diplomă de inginer, Facultatea de Automatică, Universitatea “Politehnica” București, România, 1994.
- [9] R. Ranta. *Séparation de sources. Application aux bruits physiologiques.* Memoriu de masterat (DEA) INPL, specialitatea Automatică și Procesare Numerică de Semnal, Institut National Polytechnique de Lorraine, Nancy, 2000.

Altele

- [10] R. Ranta. Diagnostic médical à partir de signaux sonores. Session posters, Doctoriales de Lorraine, La Bresse, 2001.