

Vicente ZARZOSO — CV (novembre 2021)

Date et lieu de naissance	12 septembre 1973, Valence (Espagne)
Établissement d'affectation	Département GEII, IUT Nice Côte d'Azur, Université Côte d'Azur (UCA)
Unité de recherche	Lab. d'informatique, signaux et systèmes de Sophia Antipolis (I3S), UMR 7271, UCA, CNRS.

Déroulement de carrière

- 2010 **Professeur des universités**, IUT Nice Côte d'Azur et Laboratoire I3S, UNS (UCA), CNRS. PR1 depuis sept. 2014.
- 2005 **Maître de conférences**, IUT Nice Côte d'Azur et Laboratoire I3S, UNS (UCA), CNRS.
- 2000 **Research Fellow, Royal Academy of Engineering, UK**
Department of Electrical Engineering & Electronics, University of Liverpool, Royaume-Uni (UK).
5 ans de recherches postdoctorales sur la séparation de sources pour les télécommunications et le signal biomédical.

Formation et diplômes

- 2009 **Habilitation à diriger des recherches, UNS**. Soutenue le 9 nov. 2009.
"Traitement aveugle et semi-aveugle du signal pour les télécommunications et le génie biomédical".
- 1999 **Doctorat en traitement du signal, University of Liverpool, UK**
Thèse encadrée par Asoke K. Nandi, soutenue le 14 oct. 1999.
"Closed-Form Estimators for Blind Separation of Independent Source Signals in Instantaneous Linear Mixtures".
Prix *Robert Legget* (2000) à la meilleure thèse soumise à la Faculty of Engineering.
- 1996 **Ingénieur en télécommunications, École d'ingénieurs en télécommunications (ETSIT), Université polytechnique de Valence (UPV), Espagne**. *Major de promotion*.

Mobilité géographique

- 1991 **Université polytechnique de Valence, Espagne** : quatre premières années d'ingénierie de télécoms à l'ETSIT.
- 1995 **University of Strathclyde, Glasgow, UK** : année "Erasmus" suivie des deux premières années de doctorat.
- 1999 **University of Liverpool, UK** : fin du doctorat et 36 premiers mois de postdoc, financé par la Royal Acad. of Eng.
- 2003– **Université Nice Sophia Antipolis, France** : séjour postdoc. de 2 ans à l'I3S ; poste permanent depuis sep. 2005.

Responsabilités en recherche, publications, encadrement doctoral, collaborations

Chaire senior de l'Institut interdisciplinaire de l'intelligence artificielle (3IA) Côte d'Azur : "l'Ablation — Intelligence artificielle pour l'ablation de fibrillation atriale persistante centrée sur le patient" (2021–2025).

Membre junior de l'Institut universitaire de France (2013–2018) : analyse multi-capteur avancée d'arythmies cardiaques.

Responsable de l'équipe "Signal-Images-Systèmes" (SIS, ~30 membres permanents) du laboratoire I3S depuis jan. 2016 et **Directeur adjoint scientifique** d'I3S en 2016. **Directeur adjoint** du Département disciplinaire "Électronique, automatique, traitement du signal", UCA (2021–). **Membre du Conseil scientifique** de l'Académie 1 "Réseaux, information et société numérique" de l'Idex UCA^{JEDI} depuis mars 2016, puis **membre du Conseil scientifique et pédagogique** de l'École universitaire de recherche (EUR) "Digital systems for humans" (DS4H), UCA (2018–2020).

Responsable scientifique du projet ANR Jeunes chercheurs "PERSIST" sur la prédiction non invasive du résultat de la thérapie d'ablation par cathéter de fibrillation atriale persistante (ANR-2010-JCJC-0303-01, 2010–2014). J'ai coordonné une équipe interdisciplinaire composée de 2 membres permanents (O. Meste, H. Rix) et 2 doctorants (M. Meo, M. Garibaldi) de l'I3S, ainsi que plusieurs médecins du Service cardiologie, Centre hospitalier Princesse Grace, Monaco (Pr. N. Saoudi).

Co-responsable scientifique du projet CAPES-COFECUB "TICoMed" sur le traitement multidimensionnel de l'information pour les télécommunications et le génie biomédical (Ma-830-15, 2015–2018). J'ai coordonné le volet biomédical de ce projet de coopération franco-brésilien, impliquant I3S et trois universités brésiliennes : Université fédérale de Cêara (UFC), de Rio de Janeiro (UFRJ) et de Santa Catarina (UFSC).

Auteur ou co-auteur de ~150 publications, y compris ~10 chapitres dans des ouvrages collectifs, ~40 articles dans des revues internationales (dont la moitié dans des journaux IEEE) et ~100 contributions à des congrès. La plupart de mes publications sont issues de l'encadrement doctoral et de collaborations nationales et internationales.

Encadrant ou co-encadrant de 10 thèses doctorales à l'I3S (L. Rota, soutenue en 2004 ; R. Phlypo, soutenue en 2009 ; P. Bonizzi, soutenue in 2010 ; M. Meo, soutenue en 2013 ; M. Garibaldi, 2011–2013 ; L. Goldoosian, soutenue en 2017 ; A. Alberto, soutenue en 2019 ; P. Marinho, soutenue en 2020 ; A. Ghriissi, soutenue en 2021 ; F. Squara, démarrée en 2020) et **3 thèses doctorales à l'University of Liverpool, UK** (Y. Feng, soutenue en 2004 ; X. Wenhuan, soutenue en 2004 ; K. Kokkinakis, soutenue en 2005). **Encadrant des chercheurs post-doctoraux** A. Hidalgo (2014–2015) et A. Luis Siqueira Junior (2015–2016) à l'I3S.

Sujets de recherche, publications et collaborations : <http://www.i3s.unice.fr/~zarzoso/research.html>

Responsabilités éditoriales et organisation de congrès

Éditeur associé de la revue IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems (2011–2015).

Co-éditeur invité des numéros spéciaux “Latent variable analysis and signal separation” de la revue *Elsevier's Signal Processing* (vol. 92, no. 8, pp. 1765–1960, août 2012) et “Fusion methods for biosignal analysis: theory and applications”, *Hindawi's Computational Intelligence and Neuroscience* (vol. 2017).

Lecteur de ~300 manuscrits soumis à des revues et à des congrès internationaux, y compris plusieurs titres *IEEE Transactions*, *Elsevier's Signal Processing*, *Intl. Conf. on Acoustics, Speech and Sig. Proc. (ICASSP)*, *European Sig. Proc. Conf. (EUSIPCO)*, *Intl. IEEE Eng. in Medicine and Biology Society Conf. (EMBC)*, parmi d'autres.

Co-président du comité de programme du congrès LVA/ICA, *9th International Conference on Latent Variable Analysis and Signal Processing*, St. Malo, sep. 27–30, 2010.

Président de l'Area Track “Signal Processing Theory, Detection and Estimation” du congrès *EUSIPCO*, Glasgow, UK, 2009. **Co-président du Track** “Principal Component Analysis and Independent Component Analysis” du congrès *EMBC*, San Diego, USA, 2012, et Osaka, Japon, 2013. **Local Organizing Committee**, *Computing in Cardiology*, Nice, France, 2015. **Parallel Events Co-Chair**, *IEEE Sensors Applications Symposium*, Sophia Antipolis, France, 2019.

Membre du comité de programme du congrès *ICA* (6 éditions) : Granada, Spain, 2004, Charleston, USA, 2006, Londres, UK, 2007, Paraty, Brasil, 2009 ; *LVA/ICA*, Tel-Aviv, Israël, 2012, Grenoble, 2017 ; *EUSIPCO* (2 éditions) : Aalborg, Danemark, 2010, Barcelona, Espagne, 2011 ; *IEEE BHI*, Valencia, Espagne, 2014 ; *IEEE MLSP*, Southampton, UK, 2013, et Reims, France, 2014 ; *IEEE IJCNN*, Pékin, Chine, 2014.

Organisateur et président des sessions invitées “Tensor Methods for Biomedical Signal and Data Analysis”, *EMBC*, Milan, Italie, 2015 ; “Advances in Signal Processing for Atrial Fibrillation Analysis”, *EMBC*, Boston, USA, 2011. **Président de la session** “Multiscale Computing in Cardiology” (Sunday Symposium) au congrès *Computing in Cardiology*, Nice, France, 2015.

Invitations, jurys de thèse, expertises de contrats, consulting

Conférencier invité (session plénière) au *25th Brazilian Congress on Biomedical Engineering*, Foz do Iguaçu, Brésil, 17–20 oct. 2016 ; *First International Workshops on Higher Education*, University of Vic, Espagne, 15–16 déc. 2011.

Professeur invité (sessions plénières) aux écoles d'été : *LVA/ICA*, Liberec, République tchèque, 25–26 août 2016 ; *6th International Summer School on Biomedical Signal Processing*, Sienne, Italie, 10–17 juillet 2007, organisée par l'IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS).

Conférencier invité à la Journée *La Science du cœur* (organisée par les chapitres français de l'IEEE Instrumentation & Measurement Society and IEEE Sensors Society), 2020 ; *Medical Physics and Biomedical Engineering World Congress*, Munich, Allemagne, 2009, *IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Conference*, Vancouver, Canada, 2008. **Contribution invitées** aux congrès *European Wireless*, Paris, 2007 ; *EMBC*, Vancouver, 2008 ; *Med. Phys. & Biomed. Eng. World Congress*, Munich, 2009 ; *EMBC*, Osaka, 2013 ; *CAMSAP*, Curaçao, 2017 (2 articles) ; *Asilomar*, Pacific Grove, CA, USA, 2018 (2 articles) ; *EUSIPCO*, Amsterdam, 2020.

Intervenant invité à l'École nationale d'ingénieurs de Monastir, Tunisie (sep. 2007) ; Univ. de Coruña, Espagne (juillet 2010) ; Univ. fédérale de Ceará, Fortaleza (mars 2014), Univ. fédérale de Santa Catarina, Florianópolis (mars 2014, avril 2015, fév. 2018), Univ. fédérale de Rio de Janeiro (avril 2015, fév. 2018), Brésil ; Univ. tech. Liberec, République tchèque (août 2018).

Chercheur invité au Département de communications (déc. 2001–jan. 2002, déc. 2003–jan. 2004) et ITACA-Bioingenieria, Département de génie électronique (2000), UPV, Espagne ; Université technologique de Liberec, Rép. tchèque (août 2018).

Membre d'un jury de HDR (A. Souloumiac, Grenoble Alpes, 2015). Membre de **jurys de thèse** en **France**, hors I3S (~12), **Espagne** (5), **Allemagne** (1), et **Pays-Bas** (1).

Expertise de demandes de financement soumises à l'ANR (Programme blanc 2012, programme générique 2015, 2016 et 2018), l'**ANRT** (contrat doctoral CIFRE, 2019) et la **Belgian Research Foundation Flanders** (FWO Postdoctoral Fellowships 2012, Research Projects 2015 et 2017).

Expertise pour la société américaine “Sensor Products Inc.” (New Jersey, USA) sur l'analyse de données (mars 2008). Membre du **Comité d'évaluation international** de la Technical University of Liberec, République Tchèque, 2020.

Prix et autres distinctions

Bourse “Erasmus” (1995) à l'ETSIT pour finaliser mes études d'ingénieur à l'University of Strathclyde, Glasgow, UK.

Award for meritorious final-year project poster presentation (1996). Department of Electrical & Electronic Engineering, University of Strathclyde, Glasgow.

Major de promotion (1996). J'ai été major de la promotion 1991–1996 de l'ETSIT.

Prix “Robert Legget” (2000). Meilleure thèse doctorale soutenue à la Faculty of Engineering, Univ. Liverpool, UK.

Royal Academy of Engineering Research Fellowship (2000–2005). Je me suis vu décerner l'une des quatre premières Research Fellowships de la RAEng mises au concours au Royaume-Uni, ce qui m'a permis de profiter d'un postdoctorat de 5 ans à l'Université de Liverpool.

Prime d'encadrement doctoral et de recherche (PEDR, 2007–2018, 2019–).

IEEE Reviewer Appreciation (2008). Obtenu pour mon investissement dans l'expertise de manuscrits soumis à la revue *IEEE Transactions on Signal Processing* pendant l'année 2008.

Europe's geographic finalist, student paper competition, *EMBC*, 2020 (thèse d'A. Ghrissi).

Prix à des concours de posters. 3ème prix à la *7th International Workshop on Biosignal Interpretation* (2012, thèse de M. Garibaldi) ; 1er prix à la *8th International Summer School on Biomedical Signal Processing* (2011, thèse de M. Meo).

Membre Senior de l'IEEE (depuis déc. 2010). **Membre junior de l'Institut universitaire de France** (2013–2018).