

Docente non Universitario

Esperienze

LAUREA: Ingegneria Elettronica presso l'Università Politecnica delle Marche, Ancona. Data: 12/07/2000; TitoloTesi: La Trasformata di Hilbert discreta nell'analisi dei segnali vocali, Relatore: Prof. C. Turchetti.

DOTTORATO DI RICERCA: Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni. Tutor: Prof. C. Turchetti. Data 19/01/2004. TitoloTesi: Identificazione Stocastica di Sistemi Nonlineari della Classe di Wiener-Volterra. Relatore: Prof. C. Turchetti.

ATTIVITA' PROFESSIONALI: •Contratto di Collaborazione a Progetto (da dic. 2003 a mag. 2004) presso F.B.T. Elettronica S.p.A. per lo studio di sistemi di predistorsione digitale su sistemi di altoparlanti. •Sviluppo di un tool software per l'identificazione di sistemi nonlineari (1° semestre 2004).•Sistema di codifica-decodifica su FPGA per trasmissioni su fibra ottica, nell'ambito di un progetto di collaborazione tra l'Università Politecnica delle Marche e la Marconi di Genova. (1° semestre 2004).

• Attualmente impiegato (dal luglio 2004) presso SPES Società Cooperativa Per Azioni, Fabriano (Responsabile Ricerca & Consulenza, Human Res. and Training Manager, Progettista Senior R&D)

• Docente a contratto (AA 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009 e 2009/2010) per il corso "Internet Per Il Turismo" (5 crediti) presso la Facoltà di Economia Giorgio Fuà, Università Politecnica delle Marche, corso di Laurea in Economia del Territorio e del Turismo.

• Docente a contratto (AA 2011/2012, 2012/2013) per il corso "Calcolatori Elettronici e Reti di Calcolatori" (9 crediti) presso la Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica delle Marche, corso di Laurea in Ing. Informatica e dell'Automazione.

• Progettazione hardware e software, sviluppo, sistemistica e Networking, direzione tecnica.

• Responsabile aziendale per la presentazione ed esecuzione di progetti di ricerca europei e nazionali e responsabile di Work Package in progetti regionali, nazionali ed europei:

• POR/L598 2009, "Decision Support System nel trattamento SBR delle acque reflue;" • TELEMAT (IST 2000-28156) "Telemonitoring and Advanced Telecontrol of High-Yield Wastewater Treatment; • EOLI (ICA4-CT-2002-10012) Efficient Operation of Urban Wastewater Treatment Plants; • CAFE "Computer-Aided Food processes for control Engineering" (KBBE-2007-2-3-01 Smart control for improved food and feed technologies); • FRISBEE "Food Refrigeration Innovations for Safety, consumer Benefit, Environmental impact and Energy optimization along cold chain in Europe" (KBBE-2009-2-3-01 New solutions for improving refrigeration technologies along the food chain); • JADE "Joining Approches for the integration and Development of transnational knowledge clusters policies related to independent living of Elderly" • COST Action, WATER_2020 "Conceiving Wastewater Treatment in 2020. Energetic, environmental and economic challenges" • Programma RIDITT: progetto SMILING "SMart In home LiviNG: Tecnologie innovative per la sensoristica e l'automazione dedicate alla Domotica" • INDUSTRIA 2015, EROD "Energy Reduction Oriented Design" • INDUSTRIA 2015, E-KITCHEN "E-Kitchen: cucina intelligente ad elevata usabilità" • INDUSTRIA 2015, HYBRID "Cappe Multifunzione" • INDUSTRIA 2015, OSTIS "Operating System and Tools for Interoperable smart electrical household appliances" • INDUSTRIA 2015, EFESO "Environmental Friendly Energy from Solid Oxide Fuel Cell"

Pubblicazioni

1. M. Pirani, S. Orcioni, C. Turchetti, "Diagonal Kernel Point estimation of Nth-Order Discrete Volterra-Wiener Systems". EURASIP JASP: Eurasip Journal on Applied Signal Processing, 15 Sep 2004, N. 12, pp. 1807-1816.
2. S. Orcioni, M. Pirani, C. Turchetti, "Advances in Lee-Schetzen method for Volterra filters identification". Multidimensional Systems and Signal Processing, Kluwer, Jul 2005, N.3, vol. 16, p. 265.
3. P. Crippa, C. Turchetti, M. Pirani, "A Stochastic Model of Neural Computing", Lecture Notes in Computer Science: Knowledge Based Intelligent Information and Engineering Systems, 8th International Conference KES 2004 Proceedings, Part II, Wellington, New Zealand, 20-25 Sep, 2004, p. 683, vol 3214/2004. Springer-Verlag Heidelberg.
4. M. Pirani, S. Orcioni, C. Turchetti, "Diagonal Kernel Point Estimation of n-th Order Discrete Volterra-Wiener Systems", Proceedings of the IEEE-EURASIP Workshop on Nonlinear Signal and Image Processing, Grado, Italy, 2003.
5. P. Crippa, C. Turchetti, M. Pirani, G. Biagetti, "Representation of Non-Linear Random Transformations by Non-Gaussian Stochastic Neural Networks", TNN, IEEE Transaction on Neural Networks, June 2008, Volume: 19 Issue: 6, pp. 1033 - 1060.