

Curricula Docenti

Corso di Laurea Specialistica in

Ingegneria Biomedica

Sede di Ancona

Docente non Universitario

Esperienze

Nato a Carrara il 15 agosto 1934. residente ad Ancona (c.a.p. 60125) in via Crivelli, 12 Telefono (071) 2801386.

Posizione attuale: Svolge attività didattica, in qualità di Professore a contratto, presso l'Università Politecnica delle Marche, nella quale tiene due corsi presso le Facoltà di Economia "G. Fuà" e di Ingegneria su temi di Economia e Politica Industriale; è Vice Presidente Operativo dell'Istao.

Titoli di studio:

1965: laurea in Economia e Commercio presso l'Università degli Studi di Urbino (relatore Prof. Giorgio Fuà).

Attività accademiche:

1965-69: assistente volontario presso la cattedra di Economia Politica della Facoltà di Economia e Commercio dell'Università degli Studi di Urbino e, dal 1970, assistente ordinario presso la medesima cattedra.

1968-69: Visiting Professor all'Università dei Sussex (UK) presso la School of Social Studies.

1967-72: Direttore generale e docente dell' ISTAO di Ancona e, fino al 1976, coordinatore del settore di studi "Gestione Impresa" dello stesso istituto.

1976-77: Incaricato di Storia delle Dottrine Economiche presso la Facoltà di Economia e Commercio dell'Università degli Studi di Urbino e Incaricato di Economia e Politica Industriale presso la Facoltà di Scienze Politiche dell'Università di Firenze.

1977-78 e 1980-81: Incaricato di Economia e Politica Industriale presso la Facoltà di Economia e Commercio dell'Università degli Studi di Urbino.

1980-82: Direttore del Centro Elaborazione Dati "R. Guzzini" della Facoltà di Economia e Commercio dell'Università degli Studi di Urbino. Nel corso dell'attività svolta presso la stessa Facoltà è stato Condirettore dell'Istituto di economia.

Dal 1982-83: Professore associato in Economia e Politica Industriale presso la Facoltà di Economia e Commercio dell'Università degli Studi di Ancona.

1983: membro del Consiglio Scientifico del Centro di Calcolo dell'Università di Ancona.

1985: Visiting Professor alla Keio University di Tokio presso il Center for Industrial Studies.

1986: Visiting Professor alla Michigan State University (USA) presso il Department of Economics.

1990-94: Professore straordinario di Politica Economica e Finanziaria presso la Facoltà di Scienze Politiche dell'Università degli Studi di Urbino e Professore supplente in Economia e Politica Industriale presso la Facoltà di Economia e Commercio dell'Università degli Studi di Ancona.

1994-95: Professore ordinario di Economia Industriale presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Ancona e Professore supplente di Economia dell'Impresa presso la Facoltà di Scienze Politiche dell'Università degli Studi di Urbino.

1999-2004: Direttore dell'Istituto di Economia Aziendale e Industriale dell'Università degli Studi di Ancona.

Attività di ricerca:

1962-65: ha partecipato alla ricerca promossa dal Social Research Council sullo sviluppo economico in Italia, coordinata dal prof. Giorgio Fuà, occupandosi principalmente dei problemi del commercio con l'estero.

1965-69: è stato Direttore del settore ricerche industriali dell'ISSEM (Istituto di Studi per lo Sviluppo Economico delle Marche) di Ancona.

1971: presso la Harvard School of Business Administration ha avviato alcuni studi sui problemi di crescita del

fattore imprenditoriale nelle piccole imprese. Su tali problemi, ha scritto capitoli 1 e 111 del volume "Lo sviluppo dei fattori imprenditoriali e organizzativi nell'industria Italiana" e un saggio sulle politiche industriali di un gruppo di paesi OCSE.

1970-72: presso l'ISTAO, ha preso parte alla ricerca CNR "Modelli econometrici di previsione a breve termine".

1973-74: presso l'ISTAO, ha preso parte alla ricerca CNR "Strategie di crescita della grande impresa europea".

dal 1976: è curatore della rivista Economia Marche.

1978: ha fatto parte, in qualità di esperto di economia industriale, del gruppo di studio sul "sistema moda" costituito presso il Ministero dell'Industria in base alla legge 675; in

Pubblicazioni

Libri e monografie:

1. (a cura di), Lezioni sulla politica economica in Italia, Milano, Edizioni di Comunità, 1972.
2. Origini, sviluppo e maturità dell'industria degli elettrodomestici, Bologna, Il Mulino. 1978.
3. (con C. Antonelli, M. Crivellini, P. Pettenati), Lo sviluppo dei fattori imprenditivi e organizzativi nell'industria italiana, Milano, Giuffrè, 1981.
4. (con M. Crivellini, P. Ferri, P.C. Frigerio, L. Prosperetti, G. Zanetti) "Produttività e competitività nell'industria italiana". Quaderni de L'Industria, Bologna, Il Mulino, 1984.
5. (con P. Bianchi, R. Camagni, M.T. Costa, E. Filippi, P. Mariti, G. Lorenzoni, P. Ranci, R. Ruozi, A. Vasquez Barquero), Esperienze di ristrutturazione industriale, Bologna. Il Mulino, 1985.
6. (con G. Becattini, B. Contini, C. Demattè, G. Forestieri, F. Onida, M. Rispoli, F. Silva, R. Varaldo), Innovazione, impresa e sistema economico", Quaderni de L'Industria, Bologna. Il Mulino 1988.
7. Indicatori di efficienza nelle piccole e grandi imprese, Milano, F. Angeli, 1989.
8. "Alcune riflessioni sul fattore imprenditoriale e sul capitale nell'industria", in G. Marpurgo (a cura di) "Moderno italiano", Quaderni della Fondazione Scavolini, n. 15. Pesaro, 1990.
9. Strutture di mercato e comportamento strategico delle imprese, Bologna, Il Mulino, 1990.
10. (a cura di) Processi di aggiustamento delle industrie negli anni Ottanta, Bologna. Il Mulino, 1990.
11. (con E. Santarelli e A. Sterlacchini) Ristrutturazione dell'industria e innovazione nelle piccole imprese, Ancona, CLUA, 1992.
12. Squilibri strutturali e nuovi assetti dell'industria italiana, Edizioni scientifiche Italiane, Napoli, 1995.
13. Le metamorfosi del sistema industriale marchigiano, Ancona, CLUA, 1995.
14. (con M. Cucculelli, D. Iacobucci) L'industria italiana dell'elettrodomestico nel contesto internazionale, Giappichelli Editore, Torino, 1999.
15. (a cura di) Piccole e grandi imprese nell'attuale contesto competitivo, Giappichelli Editore, Torino, 2001.
16. Origini, caratteristiche e sviluppo dell'imprenditorialità nelle Valli dell'Esino e del Misa, Economia Marche editore, Ancona, 2005.

Articoli:

17. (con G. Galeazzi) Alcune stime econometriche della funzione dell'investimento nell'industria elettrica italiana nel secondo dopoguerra, L'Industria, n. 3-4, 1972.
18. (con G. Garofoli) Relazioni tra dimensione, profitto e sviluppo, L'Impresa, novembre-dicembre 1972.
19. Le decisioni di investimento: risultati di interviste con dirigenti industriali inglesi, L'Impresa, n. 3-4, 1973.
20. Modelli di sviluppo dell'impresa: analisi teorica e verifica empirica, Rivista Internazionale di Scienze Sociali, Fasc. I/II, 1974.
21. La localizzazione degli investimenti nelle aree della Cassa per il Mezzogiorno: un confronto con le regioni dell'Italia centrale, L'Industria, n. 516, 1975.
22. Il sistema imprenditoriale di Fermo: un esempio di modello centro-nord-orientale Economia Marche, n. 1, 1976.
23. Note sui processi di apprendimento e sulla concentrazione nell'industria italiana degli elettrodomestici: anni 1953-75, Rivista di Economia e Politica industriale, n. 2, 1976.
24. La direttrice adriatica allo sviluppo industriale del Mezzogiorno. Prime osservazioni sulle tendenze demografiche e sulle strutture produttive delle Marche, Abruzzo, Puglia e Molise. Economia Marche, n. 6, 1979.
25. Riflessioni sulle politiche industriali per la crescita della piccola impresa, L'Industria. n. 1, gennaio-marzo 1980.
26. Origini, modi e tempi di evoluzione delle strutture organizzative-imprenditoriali, Giornale degli Economisti, novembre-dicembre, 1983.
27. Nuovi stimoli all'analisi nell'organizzazione industriale, L'industria. n. 1, gennaio-marzo 1985.
28. Problemi e prospettive di modernizzazione dell'industria marchigiana. Economia Marche. n. 2, dicembre 1985.
29. Note sulla funzione obiettivo dell'impresa manageriale in Giappone, L'Industria. n. 1 aprile-giugno 1986.
30. (con A. Bosetto) Problemi di innovazione e f

Ricercatore Universitario**Esperienze**

Laura Burattini è attualmente Ricercatore non confermato dal 1 Novembre 2008 presso il dipartimento di Ingegneria Biomedica, Elettronica e Telecomunicazioni dell' Università Politecnica delle Marche, dove, dall'a.a. 2008-2009, è anche membro del collegio docenti del curriculum "Elettromagnetismo e Bioingegneria" del dottorato di ricerca in Scienze dell'Ingegneria, e titolare del corso di laurea specialistica "Elaborazione di dati e segnali biomedici" in Ingegneria Biomedica. Ha conseguito il titolo di Dottorato di Ricerca nel 1998, presso il dipartimento di Ingegneria Elettronica dell'Università di Rochester, Rochester, NY. I principali argomenti di ricerca riguardano l'analisi e l'interpretazione del segnale elettrocardiografico (ECG) digitale, con lo scopo di sviluppare e applicare metodi di elaborazione non invasivi ed innovativi per l'identificazione di indici caratteristici di patologie connesse direttamente (patologie cardiovascolari) o indirettamente (per esempio anomalie nel funzionamento del sistema nervoso autonomo) al deterioramento dell'attività del miocardio. E' autrice di 10 articoli su rivista o capitoli di libri, e 26 comunicazioni a congresso.

Pubblicazioni

Si elencano, a seguito, le pubblicazioni relative agli ultimi 5 anni.

- 1 L Burattini, W Zareba, R Burattini. Assessment of physiological amplitude, duration and magnitude of ECG T-wave alternans. *Annals of Noninvasive Electrocardiology* 2009 (in stampa).
- 2 L Burattini, W Zareba, R Burattini. Adaptive match filter based method for time vs. amplitude characterization of microvolt ECG T-wave alternans. *Annals of Biomedical Engineering* 2008, 36:1558-1564.
- 3 L Burattini, R Burattini. Heart-Rate Adaptive Match Filter based Procedure to Detect and Quantify T-Wave Alternans. *Computers in Cardiology* 2008, 35:513-516.
- 4 L Burattini, W Zareba, R Burattini. Comparison of Adaptive Match Filter vs. Correlation Method to Detect and Characterize ECG T-Wave Alternans in Clinics. 5th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations, April 7-9, 2008, Parma, Italy, P1B10-P1B12.
- 5 L Burattini, W Zareba, R Burattini. Threshold criteria to identify clinically remarkable levels of ECG T-wave alternans. *Proceeding of the Sixth IASTED International Conference on Biomedical Engineering*, Innsbruck, Austria, February 13 – 15, 2008, pp.52-57.
- 6 L Burattini, W Zareba, R Burattini. Identification of time-varying T-wave alternans from 20-Minute ECG recordings. *Proceedings of BIOSTEC 2008, International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies*, Funchal, Madeira, Portugal, January 28-31, 2008, pp. 186-192.
7. L.Burattini, W. Zareba, R. Burattini. Role of spatial dispersion in electrocardiographic T-wave alternans identification. *Journal of Electrocardiology* 2008, 41:637 (ABST).
8. L Burattini, W Zareba, R Burattini. Adaptive match filter based method to discriminate risky from noise-ascribable T-wave alternans. *Primo congresso nazionale di bioingegneria*, Pisa, Italia, 3-5 Luglio 2008. In atti:575-576. (ABST).
9. L Burattini, W Zareba, R Burattini. Heart-Rate Adapting match filter detection of T-wave alternans in experimental Holter recordings. *Proceeding of the Fifth IASTED International Conference on Biomedical Engineering*, Innsbruck, Austria, February 14 – 16, 2007, 346-351.
10. L Burattini, W Zareba, R Burattini. Automatic detection of T-wave alternans in myocardial infarcted patients: role of magnitudo threshold and ECG length. *Atti. XIV Congresso della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari (SIRC)*. 27-29 Settembre 2007, 71. (ABST)
- 11 L Burattini, W Zareba, R Burattini. Automatic detection of microvolt T-wave alternans in Holter recordings: Effect of baseline wandering. *Biomedical Signal Processing And Control* 2006, 1(2): 162-168.
12. L Burattini, R Burattini, CE Cogo, E Faelli, P Ruggeri. Power spectrum analysis of heart-rate variability in the young Zucker rat. *Computers in Cardiology* 2006, 33:85-88.
13. L Burattini, W Zareba, R Burattini. The effect of baseline wandering in automatic T-wave alternans detection from Holter recordings. *Computers in Cardiology* 2006, 33:257-260.

Docente Universitario I fascia**Esperienze**

Nato ad Ancona il 18 Settembre 1950, si è laureato con Lode in Ingegneria Elettronica, presso l'Università degli Studi di Bologna, il 1° Dicembre 1975. Dal 1° Ottobre 2001 è Professore Ordinario di Bioingegneria Elettronica e Informatica (SSD: ING-INF/06) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche, Ancona, dove fa parte del Dipartimento di Ingegneria Biomedica, Elettronica e Telecomunicazioni. Titolare dei corsi di Bioingegneria 1, Bioingegneria 2, e Modelli e Controllo di Sistemi Biologici, nei Corsi di Laurea e Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica. Dall'A.A. 2002/2003 (anno di prima attivazione) a tutt'oggi è Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica. Dall'A.A. 2007/2008 (anno di prima attivazione) a tutt'oggi è il referente del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica. Dall'A.A. 2007/2008 (anno di prima attivazione) a tutt'oggi è membro del Consiglio della "Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria". Da Ottobre 2001 a Giugno 2010 è Professor (complimentary position) presso il Department of Veterinary and Comparative Anatomy, Pharmacology and Physiology della Washington State University, Pullman, WA, USA. Dal 13.09.1978 è iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ancona, al numero 675. Nel 2008 è stato Co-Presidente (con il Prof. Roberto Contro, del Politecnico di Milano) del Comitato Scientifico del "Primo Congresso Nazionale di Bioingegneria". Professore Associato di Bioingegneria Elettronica e Informatica (SSD: ING-INF/06) dal 12 Febbraio 1985 al 30 Settembre 2001, e Professore Incaricato di "Tecnica dei Controlli Automatici" dal 1977 al 1985, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ancona, ridenominata Università Politecnica delle Marche dal 2003. Associate Professor (complimentary position) nel 1988 e da Gennaio 1991 a Settembre 2001, presso il Department of Veterinary and Comparative Anatomy, Pharmacology and Physiology della Washington State University, Pullman, WA, USA. Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Elettromagnetismo e Bioingegneria" dall'A.A. 2003/2004 (anno di prima attivazione) all'A.A. 2006/2007, e membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Sistemi Artificiali Intelligenti" dall'A.A. 2001/2002 all'A.A. 2002/2003, presso l'Università di Ancona. Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Bioingegneria" del Consorzio delle Università di Ancona, Bologna, Firenze, Napoli e Roma, con sede amministrativa a Bologna, dall'A.A. 1983/1984 (anno di prima attivazione) all'A.A. 2000/2001. Ricercatore visitatore presso il Laboratorium Voor Fysiologie, Vrije Universiteit Amsterdam, Olanda, nel 1982 e 1983, con borsa di studio CNR. Funzionario Tecnico presso il Dipartimento di Elettronica e Automatica dell'Università di Ancona dal 1.08.1977 al 22.12.1985. Da Aprile 1976 a Luglio 1977 ha prestato servizio militare come allievo ufficiale e Sottotenente dei Servizi Tecnici dell'Esercito Italiano.

Interessi di Ricerca

Modelli di sistemi biologici. Elaborazione di dati e segnali biomedici. Sistema cardiovascolare: emodinamica, impedenza vascolare, proprietà meccaniche del sistema arterioso, regolazione baroriflessa della pressione arteriosa, elaborazione del segnale elettrocardiografico, ipertensione. Sistemi metabolici: modelli del sistema glucosio-insulina, insulino-resistenza, diabete.

Pubblicazioni

Alcune delle più significative negli ultimi cinque anni:

1. Burattini R, Di Nardo F, Casagrande F, Boemi M, Morosini P. Insulin action and secretion in hypertension, in the absence of metabolic syndrome: model-based assessment from oral glucose tolerance test. *Metabolism* 58:80-92, 2009.
2. Burattini L, Zareba W, Burattini R. Adaptive match filter based method for time vs. amplitude characterization of microvolt ECG T-wave alternans. *Ann Biomed Eng* 36:1558-1564, 2008.
3. Burattini R, Contro R, Dario P, Landini L (a cura di). *Congresso Nazionale di Bioingegneria 2008, Atti*, Patron, Bologna, 2008, ISBN: 978-88-555-2983-9.
4. Burattini R, Di Salvia PO. Development of systemic arterial mechanical properties from infancy to adulthood interpreted by four-element windkessel models. *J Appl Physiol* 103: 66-79, 2007.
5. Burattini R, Di Nardo F, Boemi M, Fumelli P. Deterioration of insulin sensitivity and glucose effectiveness with age and hypertension. *Am J Hypertens* 19: 98-102, 2006.
6. Ruggeri P, Brunori A, Cogo CE, Storace D, Di Nardo F, Burattini R. Enhanced sympathetic reactivity associates with insulin resistance in the young Zucker rat. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol* 291: R376-R382, 2006.
7. Di Nardo F, Casagrande F, Boemi M, Fumelli P, Morosini P, Burattini R. Insulin resistance in hypertension quantified by oral glucose tolerance test: Comparison of methods. *Metabolism* 55: 143-150, 2006.
8. Burattini R, Borgdorff P, Westerhof N (2004). The baroreflex is counteracted by autoregulation thereby preventing circulatory instability. *Exp Physiol* 89: 397-405, 2004.

Docente Universitario II fascia

Esperienze

DATA E LUOGO DI NASCITA
23 Agosto 1966, Lucerna, Svizzera

NAZIONALITA'
Italiana

CURRICULUM STUDI

1995-1997 Post-Doc, Università of Ancona (Elettromagnetismo)
1990-1995 Dottorato, Università di Ancona (Microonde)
1985-1990 Laurea in Ingegneria Elettronica, Università of Ancona, IT
(110/110 Summa cum laude)
1980-1985 Liceo Scientifico "G. Galilei" in Pescara (60/60)

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2005-Oggi Università Politecnica delle Marche, IT
Professore Associato in Elettromagnetismo:

- ° Organizzazione ed insegnamento in corsi di Elettromagnetismo, Microonde
- ° Collaborazione con compagnie esterne per il progetto di circuiti ad alta frequenza ed elettronica di consumo
- ° Coordinazione di gruppo di ricercatori, ricerca nel campo dell'elettromagnetismo, delle microonde e della nanotecnologia

1999-2005 Università Politecnica delle Marche, IT
Funzionario Tecnico Laureato

- ° Ricerca in Elettromagnetismo, in particolare modellizzazione di circuiti attivi lineari, dispositivi passivi planari.
- ° attività di collaborazione con compagnie, incluse alcune compagnie statunitensi
- ° Sviluppo del simulatore elettromagnetico EM3DS; è attualmente usato da un larghissimo numero di compagnie ed istituzioni, sia pubbliche che private, tra cui NASA, Intel, Toshiba, Fujitsu, L3 Comm., in particolare molte università statunitensi e giapponesi.

1997-1999 Università di Ancona, IT

Collaborazioni di ricerca (CO.CO.CO.), contratti da professore e ricercatore a contratto.

- ° Attività di ricerca nell'elettromagnetismo.
- ° Consulenze per compagnie

1992-1997 Consulente

tra i progetti eseguiti:

- ° Sviluppo di un sistema automatico di riconoscimento per autoparchi(ELETTRA)
- ° Sviluppo e programmazione di sistemi basati su microcontrollori PIC
- ° Progetto di amplificatori a elevato guadagno e basso consumo per sensori IR (SOEMA)
- ° Progetto di microfoni senza fili a connessione ottica
- ° Progetto Metal Detector per sicurezza Banche (CARIPE)
- ° Progetto e brevetto di sistema per sorveglianza di bambini in luoghi affollati
- ° Sviluppo di software per il progetto di Mixer a FET a microonde

1991-1992 Ufficiale Tecnico (Corpo Tecnico dell'Esercito: Sottotenente; in seguito conseguita promozione al grado di Tenente)

- ° Responsabile per il controllo di sistemi elettronici
- ° Per alcuni mesi inviato in qualità di ispettore presso Italtel S.p.A., L'Aquila

AFFILIAZIONI PROFESSIONALI

IEEE, MTT-S Senior Member; Albo degli Ingegneri;

Prof. Farina è Revisore di alcune riviste, tra cui IEEE Microwave Theory and Techniques, IEEE Microwave and Wireless Component Letters, IEE (IET) Electronics Letters, IEE (IET) Proc. Microwaves, Antennas and Propagation and IEEE/ASME Journal of Microelectromechanical Systems.

PRINCIPALI ATTIVITA' DI RICERCA

Modellizzazione elettromagnetica di circuiti planari passivi ed attivi

Teoria dei Circuiti (Estrazione di circuiti equivalenti, macromodeling, tecniche di calibrazione, progetto filtri)

Modellizzazione e progetto di dispositivi MEMS

Nanotecnologia e Meccanica Quantistica: nanotubi di carboni e grafene: modellizzazione e caratterizzazione sperimentale

Nanotecnologia: Microscopia a microonde in campo vicino: integrazione di tecniche STM ed AFM con misure a microonde di campo vicino

Ground Penetrating Radar (Radar per scansione del sottosuolo)

Pubblicazioni

- [L1] T. Rozzi, M. Farina, "Advanced electromagnetic analysis of passive and active planar structures", The Institution of Electrical Engineers (IEE), London, October 1999.
- [A1] M. Farina, G. Gerini, T. Rozzi "Efficient Full-Wave Analysis of Stratified Planar Structures And Unbiased TW-FET", IEEE Trans. Microwave Theory Tech, vol. 43, no. 6, June 1995, pp. 1322-1328
- [A2] T. Rozzi, L. Pierantoni, M. Farina "Modal propagation, energy storage and dissipation in uniform, linear, isotropic waveguides", Electromagnetics, vol. 16, no. 3, May-June 1996, pp. 213-227
- [A3] M. Farina, A. Morini, L. Pierantoni, T. Rozzi, "An Electromagnetic Investigation into the Propagation in Distributed Active Devices", IEE Proc. Microwaves, Antennas and Propagation, vol. 144, No. 5, October 1997, pp. 1-8.
- [A4] T. Rozzi, L. Pierantoni, M. Farina "Eigenvalue Approach to the Efficient Determination of the Hybrid and Complex Spectrum of the Inhomogeneous, Closed Waveguide", IEEE Trans. Microwave Theory Tech., vol. 45, no. 3, March 1997, pp. 345-353
- [A5] T. Rozzi, L. Pierantoni, M. Farina "General Constraints on the Propagation of Complex Waves in Closed Lossless, Isotropic Waveguides", IEEE Trans. Microwave Theory Tech., vol. 46, no. 5, May 1998, pp. 512-516.
- [A6] M. Farina, T. Rozzi, "Numerical Investigation of the Field and Current Behavior near Lossy Edges", IEEE Trans. Microwave Theory Tech, Vol. 49, no.7, July 2001, pp. 1355-1358
- [A7] M. Farina, T. Rozzi, "Full Wave Modeling of Linear FETs for Millimeter Waves", IEEE Trans. Microwave Theory Tech., vol. 49 no. 8, August 2001, pp. 1443-1450
- [A8] M. Farina, T. Rozzi, "Spectral Domain Approach to the 2D Modeling of Open Microstrips with Thick Lossy Conductors", IEE Proc. Microwaves, Antennas and Propagation, vol. 147, no. 5, October 2000, pp. 321-323
- [A9] M. Farina, T. Rozzi, "A Short-Open De-Embedding Technique for Method of Moments-based Electromagnetic Analyses", IEEE Trans. Microwave Theory Tech., vol. 49, no. 4, April 2001, pp. 624-628
- [A10] M. Farina, T. Rozzi, "A 3-D Integral Equation-Based Approach to the Analysis of Real Life MMICs: Application to Microelectromechanical Systems", IEEE Trans. Microwave Theory Tech, vol. 49, no. 12 December 2001, pp. 2235-2240.
- [A11] M. Farina, "EM3DS: A New EM Simulator for MEMS and Real Life MMICs", Microwave Journal, May 2002
- [A12] M. Farina, T. Rozzi, "On the Extension of Commercial Planar Circuit CAD Packages to the Analysis of 2-Port Waveguide Components", International Journal of RF and Microwave CAE, Wiley, vol. 13, No. 2, February 2003
- [A13] L. Pierantoni, M. Farina and T. Rozzi, "Accurate Analysis of H-Shaped Antenna Coupled to Microstrip Feed Line", IEE Electronic Lett., vol. 38, No. 14, pp. 676-677, July 2002
- [A14] I. H. Jafri, M. Farina, "Design and Analysis of MEMS/MST Based Radio Frequency Switches", MST News, Int. Newsletter on Microsys. and MEMS, vol. 4/03, September 2003, pp.12-13
- [A15] F. Coccetti, W. Dressel, P. Russer, L. Pierantoni, M. Farina and T. Rozzi, "Accurate modeling of high frequency microelectromechanical systems (MEMS) switches in time- and frequency-domain", Advances in Radio Science, vol.1, pp.135-138, 2003
- [A16] M. Farina, L. Pierantoni and T. Rozzi, " Electromagnetic 3-D model for active linear devices: application to pHEMTs in the linear regime ", IEEE Trans. Microwave Theory Tech., vol. 52, no. 2, February 2004, pp. 469-474
- [A17] M. Farina, T. Rozzi, "Electromagnetic Modelling of Thin-Film Bulk Acoustic Resonators", IEEE Trans. Microwave Theory Tech., vol. 52, no. 11, November 2004, pp.2496-2502
- [A18] M. Farina, " Comments on "On deembedding of port discontinuities in full-wave CAD models of multiport circuits" and related comments", IEEE Trans. Microwave Theory Tech., vol. 53, no. 5, May 2005, p. 1829
- [A19] M. Farina, A. Morini, T. Rozzi, "Broadband frequency-domain electromagnetic analysis and automatic extraction of Spice-compatible equivalent circuits", IEE Electronic Lett., vol. 41, No. 2

Docente Universitario II fascia**Esperienze**

Fioretti Sandro, nato ad Ancona, il 23.12.1955 si laurea in Ingegneria Elettronica nel 1979 presso l'Università degli Studi di Ancona ed è attualmente Professore Associato in Bioingegneria Elettronica ed Informatica presso il DIBET dell'Università Politecnica delle Marche di Ancona. Titolare del corso di Biomeccanica del Movimento e Bioingegneria della Riabilitazione Motoria rispettivamente per il Corso di Laurea di 1° livello e Corso di Laurea Specialistico in Ingegneria Biomedica presso la Facoltà di Ingegneria di Ancona. E' membro del curriculum in Elettromagnetismo e Bioingegneria della Scuola di Dottorato di Ingegneria del medesimo Ateneo. I principali interessi di ricerca sono: Analisi del Movimento umano, Stereofotogrammetria per Analisi del Movimento, Filtraggio Lineare e non-lineare di segnali biomeccanici, Cinematica Articolare, Modellistica, Analisi ed Identificazione del controllo posturale, Posturografia statica e perturbata, Applicazioni Telematiche nell'Analisi del Movimento, Ingegneria della Riabilitazione. È autore di un centinaio di pubblicazioni scientifiche tra riviste internazionali, nazionali, e congressi. Ha partecipato a diversi progetti di ricerca europei nell'ambito della analisi del movimento per la riabilitazione motoria ed è stato responsabile locale di progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale.

Pubblicazioni

- L. Ladislao, A. Rocchetti, G. Sartini, S. Fioretti (2009): Movement of the shoulder complex: a preliminary study. *Gait & Posture*, 29, suppl. 1, e1
- D. Sgattoni, S. Fioretti (2009): Nonlinear least squares and SVD based algorithms for the estimation of a coordinate transformation. *Gait & Posture*, 29, suppl. 1, e1-e2
- S. Fioretti, L. Ladislao, R.A. Rabini (2009): Multivariate statistical analysis of posturographic parameters in diabetic patients with peripheral neuropathy. *Atti del Workshop "Data Mining e Knowledge Discovery in Bioingegneria"*, Pavia 20 Febbraio 2009.
- D. Sgattoni and S. Fioretti (2009): Markerless approach for the characterization of the standing reach. 19th International Conference ISPGR 2009, Bologna, 21-25 June 2009 (accepted)
- L. Ladislao, M. Guidi and S. Fioretti (2009): Nonlinear analysis of posturographic data in de-novo Parkinson's patients. 19th International Conference ISPGR 2009, Bologna, 21-25 June 2009, (accepted)
- L. Ladislao and S. Fioretti (2008): Chaotic behaviour of postural sway. *Atti del Congresso Nazionale di Bioingegneria 2008*, R. Burattini, R. Contro, P. Dario L. Landini Ed. 247-248, Patron.
- S. Fioretti and M. Scocco (2008): An estimation of joint kinematics for standing reach task using ground reaction data. *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering*, 11, 1, 81-93.
- D. Sgattoni and S. Fioretti (2008): Comparison between ICP and a stereo-vision algorithm. *Gait & Posture* Volume 28, Supplement 1, August 2008, Page S6-7
- L. Ladislao, R.A. Rabini, G. Ghetti, S. Fioretti (2008): Approximate entropy on posturographic data of diabetic subjects with peripheral neuropathy. *Gait & Posture* Volume 28, Supplement 1, Pages S6-7
- M. Scocco and S. Fioretti (2008): Estimation of joint kinematics for a standing reach task. *Gait & Posture* Volume 28, Supplement 1, August 2008, Page S4
- L. Ladislao, R.A. Rabini, G. Ghetti and S. Fioretti (2008): Non linear dynamic and regularity of postural sway in diabetic subjects with peripheral neuropathy. *Proceedings 8th International Symposium on Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering*, Porto, Portugal, 27 Feb.- 01 March, 2008 (in press).
- M. Guidi, S. Fioretti, S. Paolini, L. Paciaroni, M. Scocco, L. Ladislao (2008): Cognitive profile and postural changes in Parkinson's Disease. *Proceedings 12th International Congress of Parkinson Disease and Movement Disorders*, The Movement Disorder Society, Amsterdam, The Netherlands, Feb 1-2, 2008
- L. Ladislao and S. Fioretti (2007): Nonlinear analysis of posturographic data. *Medical & Biological Engineering & Computing*, 45, 7, 679-688.
- M. Guidi, L. Paciaroni, S. Paolini, M. Scocco, S. Fioretti (2007): Correlation between postural changes and cognitive impairment in Parkinson's disease. *Proceedings 11th International Congress of Parkinson Disease and Movement Disorders*, The Movement Disorder Society, Istanbul, Turkey, June 3-7, 2007
- M. Scocco and S. Fioretti (2006): A functional reach test simulation: Analysis of sensitivity to parametric variations. *Gait & Posture*, Volume 24, Suppl.1, November 2006, S52-S53
- L. Ladislao, M. Guidi, G. Ghetti, S. Fioretti (2006): Chaos theory applied to posturographic data in parkinsonian patients. *Journal of Biomechanics*, Volume 39, Suppl. 1, S481. 2 006.
- S. Fioretti, M. Guidi, L. Ladislao, M. Scocco, G. Ghetti (2004): A stochastic approach for the study of balance maintenance in "de-novo" Parkinson patients, *Gait & Posture*, 20S, S125.
- S. Fioretti, M. Guidi, L. Ladislao and G. Ghetti. (2004): Analysis and reliability of posturographic parameters in Parkinson Patients at an early stage, *Proceedings IEEE EMBS*, pp. 651-654.
- Fioretti S., Camomilla V. (2003): Cinematica Articolare, in Cappello A., Cappelozzo A. e di Prampero P.E. Eds, *Bioingegneria della Postura e del Movimento*, Patron, Bologna, pp. 131-165.

Docente Universitario I fascia**Esperienze**

Romeo Fratesi è nato a Senigallia (AN) – Italia nel 1947. Si è laureato in Chimica Industriale presso l'Università degli Studi di Roma nel 1971.

Dal 1973 lavora presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche (AN) e il suo campo di ricerca riguarda la "Corrosione dei materiali e la Tecnologia dei Materiali".

Dal 1999 è professore ordinario presso la stessa Università.

Dal 1977 è docente del corso di "Corrosione e protezione dei materiali" ed attualmente è docente anche dei corsi di "Durabilità dei Materiali" e di "Tecnologia dei Materiali". È stato relatore di circa 130 tesi di laurea relative alla corrosione dei materiali e alla caratterizzazione chimico-fisica e microstrutturale dei materiali metallici.

Da ottobre 2007 è Presidente del Comitato di "Corrosione" all'interno dell'Associazione Italiana di Metallurgia (AIM)

L'attività scientifica del Prof. Fratesi è documentata da 190 memorie scientifiche comprendenti pubblicazioni su rivista e libri, partecipazione a congressi e conferenze e può essere divisa in due filoni principali:

A-Ricerca relativa a materiali a matrice ferrosa: studio di leghe ferrose comuni e sperimentali con particolare riguardo alla loro reattività con l'ambiente, anche in presenza di stress meccanici. Studi sul comportamento nei confronti della corrosione di barre di armatura di acciaio nel calcestruzzo.

B-Ricerca relativa all'elettrodeposizione e alla caratterizzazione di materiali a matrice non ferrosa:

studio di problematiche relative all'elettrometallurgia del piombo e dello zinco e alla produzione di nuovi tipi di rivestimenti metallici a base di zinco e zinco leghe. La ricerca inoltre ha riguardato la caratterizzazione delle proprietà chimico-fisiche e di resistenza alla corrosione di tali rivestimenti.

La ricerca scientifica del Prof. Fratesi è stata effettuata anche in collaborazione con diverse industrie sia nazionali che internazionali; ricerca che ha riguardato la corrosione dei materiali ed anche la tecnologia dei materiali (es: gruppo MTS, italiano; gruppo UMICORE, belga).

Romeo Fratesi è stato responsabile italiano nel "group A: Preventative Measures" nel progetto di ricerca "I-2: Action to improve the corrosion resistance of galvanized rebars in concrete: test and problems" che era parte del progetto Europeo "COST 521: Corrosion of steel in reinforced concrete structures". Inoltre ha preso parte a due progetti Europei: "CRAFT BE S2-5139/ Contract BRST-CT96-5087" dal titolo "Galvanized steel rebar with improved corrosion resistance for reinforcement in concrete" e "CRAFT G5ST-CT2001-50158 entitled "Dry flux silicon steels".

Pubblicazioni

- 1) G. Roventi, T. Bellezze, R. Fratesi, "Electrochemical study on the inhibitory effect of the underpotential deposition of zinc on Zn-Co alloy electrodeposition", *Electrochimica Acta*, Vol. 51 (2006) 2691-2697.
- 2) T. Bellezze, G. Roventi, A. Quaranta, R. Fratesi, "Improvement of pitting corrosion resistance of AISI 444 stainless steel to make it a possible substitute for AISI 304L and 316L in hot natural waters", *Materials and Corrosion/Werkstoffe und Korrosion* Vol. 59(9) (2008) 727-731.
- 3) R. Fratesi, N. Ruffini, M. Malavolta, T. Bellezze, "Contemporary use of Ni and Bi in hot-dip galvanizing", *Surface and Coating Technology*, Vol. 157 (2002) 34-39.

Docente Universitario II fascia

Il curriculum (in corso di definizione) verrà pubblicato appena possibile.

Docente Universitario I fascia**Esperienze**

Lo scrivente, Renato Ricci, è nato a Teramo il 10/08/60, dove ha conseguito il Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico di Teramo. Si è laureato in Ingegneria Meccanica presso l'Università degli Studi di Ancona il 4 Aprile del 1986, discutendo la tesi: "Un metodo termografico per indagini non distruttive - Analisi Numerica e Sperimentale". Nella sessione di Aprile 1986 ha conseguito l'abilitazione alla professione di Ingegnere. Nei primi mesi del 1987 ha partecipato al concorso per l'ammissione al III° ciclo del Dottorato di Ricerca in Fisica Tecnica istituito presso le sedi consorziate di Ancona, Bari, Napoli, Palermo e Roma. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica Tecnica, curriculum "Termofluidodinamica", nel mese di settembre 1990 discutendo una dissertazione dal titolo "Scambio Termico in Componenti Elettronici - Modello Numerico e Sperimentale di un Sistema Chiuso in Convezione Naturale". Durante il 1990 ha ottenuto una Borsa di Studio finanziata dalla Cassa di Risparmio di Ancona. Dal 1/11/ 1991 ha ottenuto una Borsa di Studio per lo svolgimento di attività di ricerca Post-Dottorato nel Settore 09: Ingegneria Industriale-Sottosectore Fisica Tecnica avente durata di due anni. Dal Dicembre 1992 ad Ottobre 1998 ha prestato servizio, in qualità prima di Ricercatore e poi di Ricercatore Confermato nel raggruppamento I05 Fisica Tecnica, presso il Dipartimento di Energetica dell'Università di Ancona. Dal 1 Novembre 1998 ha prestato servizio, in qualità di Professore Associato, presso il Dipartimento di Scienze e Storia dell'Architettura, Restauro e Rappresentazione (D.S.S.A.R.R.) della Facoltà di Architettura dell'Università "G. D'Annunzio" di Chieti. Da Gennaio 2005 ha prestato servizio, in qualità di Professore Ordinario di Fisica Tecnica Ambientale, presso il Dipartimento PRICOS della Facoltà di Architettura dell'Università "G. D'Annunzio" di Chieti e da Novembre 2008 è Ordinario di Fisica Tecnica Ambientale presso l'Università Politecnica delle Marche. Lo scrivente è autore di oltre 80 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali e su atti di convegni internazionali e nazionali; lavori dedicati allo scambio termico in elettronica, alla fluidodinamica di corpi operanti a basso numero di Reynolds, ad applicazioni della termografia Infrarossa in campo termofluidodinamico, all'aerodinamica di generatori eolici, al risparmio energetico in edilizia ed al recupero di beni storici ed artistici.

Pubblicazioni

- G. CESINI, G. LUCARINI, M. PARONCINI, R. RICCI "Numerical and experimental study of natural convection in parallelogrammic enclosures", Numerical Methods in Thermal Problems - Volume V, Part.2, Ed. R.W. Lewis, K. Morgan and W.G. Habashi, Pineridge Press, pp. 1877-1889, 1987, ISBN 0-906674-65-4
- G. CESINI, C. DI PERNA, M. PARONCINI, R. RICCI "Analysis of free convective heat transfer in an enclosure with localized heat sources", Numerical Methods in Thermal Problems - Volume VI, Part.1, Ed. R.W. Lewis, K. Morgan, Pineridge Press, pp. 650 - 660, 1989, ISBN 0-906674-69-7
- G. MEDRI, R. RICCI "Thermomechanical analysis of cracked polymeric specimens", Plastics and Rubber Processing and Applications, 15 (1991), pp. 47-52 Elsevier, Science Publishers LTD
- G. MEDRI, C. CALI' & R. RICCI "On evaluation of fracture toughness of polymers", Plastics and Rubber Processing and Applications, 23 (1995), pp. 259-264 Elsevier, Science Publishers LTD
- G. CESINI, M. PARONCINI, R. RICCI "Experimental Holographic Investigation of Natural Convection from Horizontal Cylinders Enclosed in a Rectangular Cavity", Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, Vol.4, 2241-2250, 1997, ISBN 88-467-0014-7.
- G. CORTELLA, M. MANZAN, M. PARONCINI & R. RICCI "Numerical and Experimental Analysis of Heat Transfer from Two Horizontal Cylinders in a Cavity", Advances in Fluid Mechanics II, M. Rahman, G. Comini e C.A. Brebbia (ed.), 25-34, Computational Mechanics Publications, Southampton, U.K., 1998, 853125589X, Lybrary of Congress Catalog Card Number 98-84063
- S.MONTELPARE, R.RICCI "A thermographic method to evaluate the local boundary layer separation phenomena on aerodynamic bodies operating at low Reynolds number", Int. Journal Of Thermal Science, Elsevier, Vol.43, n.3, March 2004, 315-329
- R. RICCI, S. MONTELPARE "A quantitative IR thermographic method to study laminar separation bubble phenomenon", Int. Journal Of Thermal Science, 44, pp.709-719 Elsevier Science Inc., 2005
- R. RICCI, S. MONTELPARE "An experimental IR thermographic method for the evaluation of the heat transfer coefficient of liquid-cooled short pin fins arranged in line", Experimental Thermal and Fluid Science, 30, pp.381-391, Elsevier Science Inc., 2006
- R. RICCI, S. MONTELPARE, E. SILVI "Study of acoustic disturbances effect on laminar separation bubble by IR thermography", Experimental Thermal and Fluid Science, 31, pp.349-359, Elsevier Science Inc., 2007

Docente Universitario II fascia**Esperienze**

- M.S. in Electronic Engineering (1989) from the University of Ancona, Italy.
- Ph.D. in Artificial Intelligent Systems (1994) from the University of Ancona, Italy.
- Collaborator at the Istituto per la Ricerca Scientifica e Tecnologica (IRST), Trento, Italy (1991 - 1997).
- Visiting Student at the Australian Artificial Intelligence Institute, Melbourne, Victoria, Australia (July 1992 - August 1992).
- Consultant of Istituto di Informatica, University of Ancona, Italy (1994); DIST, University of Genoa, Italy (1995); DISA, University of Trento, Italy (1996); CRMPA, Fisciano, Salerno, Italy (2001).
- Lecturer at the University of Ancona, Italy (1994/95 and 1997/98).
- Postdoctoral Fellow at the University of Ancona, Italy (June 1995 - June 1997).
- Visiting Scholar at the Stanford University, California, USA (March 1996 - August 1996).
- Resear fellow at the University of Ancona, Italy (1998 - 2002).
- Associate Professor at the Polytechnic University of Marche, Italy (2002 - Present).

Publicazioni

Riviste Internazionali

- [1]. A. BISCOTTI, G. CAPUZZI, E. CARDINALE, L. SPALAZZI, F. PAGLIARECCI, "An IPS for Web Applications", Journal of Computer, Vol. 4, No. 5, Academic Publisher, Oulu, Finland, May 2009.
- [2]. F. PAGLIARECCI, L. PENSERINI, L. SPALAZZI, "A Goal-Oriented Framework to cope with Requirements Changes: Tropos & Alan", International Transactions on Systems Science and Applications, Vol. 4, No. 4, December, pp. 367-381, London, UK, 2008.
- [3]. L. PENSERINI, M. KOLP, L. SPALAZZI, "Social-Oriented Engineering of Intelligent Software", Web Intelligence and Agent Systems, Vol. 5, No. 1, pp. 69–87 IOS Press, Amsterdam, The Netherlands, 2007.
- [4]. G. CAPUZZI, E. CARDINALE, I. DI PIETRO, L. SPALAZZI, "An Incident Response Support System", International Journal of Computer Science and Network Security, Vol. 6, No. 10, Sang H. Lee Publisher, Seoul, Korea, 2006.
- [5]. L. SPALAZZI, "C. Baral, Knowledge Representation, Reasoning and Declarative Problem Solving", Minds and Machines, 15:453–458, Kluwer Academic Publisher, Dordrecht, The Netherlands, 2005.

Conferenze, Raccolte e Altre Pubblicazioni Internazionali

- [6]. S. CAMPANA, L. SPALAZZI, F. SPEGNI, "XAL: A Web Oriented Programming Language Based On Timed -Automata", in Proc. of the 2008 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence (WI'08), Sydney, NSW, Australia, December 9–12, IEEE Computer Society Press, Los Alamitos CA, USA, 2008.
- [7]. I. DI PIETRO, F. PAGLIARECCI, L. SPALAZZI, A. MARCONI, M. PISTORE, "SemanticWeb Service Selection at the Process-level: the eBay/Amazon/PayPalCase Study", in Proc. of the 2008 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence (WI'08), Sydney, NSW, Australia, December 9–12, IEEE Computer Society Press, Los Alamitos CA, USA, 2008.
- [8]. I. DI PIETRO, F. PAGLIARECCI, L. SPALAZZI, "Semantic Annotation for Web Service Processes in a Pervasive Computing", chapter in the book Pervasive Computing: Innovations in Intelligent Multimedia and Applications, A.E. Hassanien, A. Abraham, H. Hagra, J. H. Abawajy (Editors), Springer—Verlag, Berlin, Germany, 2009.
- [9]. L. SPALAZZI, S. TACCONI, "Classification of Attacks on Cryptographic Protocols", chapter in the book Handbook of Electronic Security and Digital Forensics, H. Jahankhani, D. L. Watson, G. Me (Editors), World Scientific Publishing, Singapore, Novembre 2009.
- [10]. S. KIDIAMBOKO, A. MANCINI, S. LONGHI, L. SPALAZZI, "A Scalable Telemedicine Architecture for under Developed Countries. A Case study: Democratic Republic of Congo", in 16th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED'08), Ajaccio, France, June 25-27, 2008.
- [11]. A. BISCOTTI, G. CAPUZZI, E. CARDINALE, L. SPALAZZI, "An IDS for Web Applications", in High Performance Computing System (HPCS'08), Nicosia, June 3–6, Cyprus, 2008.
- [12]. F. PAGLIARECCI, L. SPALAZZI, M.-O. STEHR, C. L. TALCOTT, "Formal Specification of Agent- Object Oriented Programs", in Proc. of the 2008 International Symposium on Collaborative Technologies and Systems (CTS 2008), Irvine, California, USA, May 19–23, IEEE Computer Society Press, Los Alamitos CA, USA, 2008.
- [13]. F. PAGLIARECCI, L. PENSERINI, L. SPALAZZI, "From a Goal-Oriented Methodology to a BDI Agent Language: The Case of Tropos and Alan", in On the Move to Meaningful Internet Systems 2007, pag.105-114, 2007

Esperienze

La Dott.ssa Susanna Spinsante ha conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica nel 2002 con la votazione di 110/110 e Lode, presso l'Università degli Studi di Ancona, e il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni nel 2005 presso la medesima Università. Da allora e fino ad oggi, lavora presso il Dipartimento di Ingegneria Biomedica, Elettronica, e delle Telecomunicazioni della Facoltà di Ingegneria della Università Politecnica delle Marche in qualità di Assegnista di Ricerca. Nel Dicembre 2002 ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere presso l'Università Politecnica delle Marche, ed è iscritta all'albo degli Ingegneri della Provincia di Ancona dal 20/11/2008.

La Dott.ssa Spinsante è stata Invited Guest Editor dello Special Issue on "Advances in Video Coding for Broadcast Applications" dell'International Journal of Digital Multimedia Broadcasting (Hindawi), pubblicato ad Aprile 2009. Fa parte dello IASTED (International Association of Science and Technology for Development) Technical Committee on Telecommunications per il triennio 2009 – 2012. Svolge attività di revisore per la rivista internazionale IEEE Communication Letters. E' stata membro del TPC di ICALIP 2009, e lo è attualmente per MACOM 2010. E' stata nominata Web Chair della Conferenza PSATS2011, ed è chair del symposium relativo a "Spread Spectrum Applications" per SoftCOM 2010.

Ha svolto attività di revisore nell'ambito della Conferenza IEEE Vehicular Technology Conference VTC2009 Spring, Barcellona (Spagna), della rivista International Journal of Digital Multimedia Broadcasting (Hindawi), e di JCOMSS (Journal of Communication Software and Systems).

Pubblicazioni

GAMBI E, SPINSANTE S. (2010). An Optimized Dynamic Scene Change Detection Algorithm for H.264/AVC Encoded Video Sequences. INTERNATIONAL JOURNAL OF DIGITAL MULTIMEDIA BROADCASTING, vol. 2010, ISSN: 1687-7578, doi: 10.1155/2010/864123

SPINSANTE S., CHIARALUCE F. GAMBI E (2009). Telecommand Authentication in Space Missions: Cryptanalysis and Future Trends. IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS, vol. 45; p. 752-761, ISSN: 0018-9251

ZHANG L, SPINSANTE S., TANG C, GAMBI E (2009). Application and Performance Analysis of Various AEAD Techniques for Space Telecommand Authentication. IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS, vol. 8; p. 308-319, ISSN: 1536-1276

GAMBI E, CHIARALUCE F, SPINSANTE S. (2008). Chaos-based radars for automotive applications: theoretical issues and numerical simulation. IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, vol. 57; p. 3858-3863, ISSN: 0018-9545

RASCIONI G, SPINSANTE S., GAMBI E, ALFONSI C (2008). Delivery of a certified E-mail service over the Digital Terrestrial Television platform. JOURNAL OF COMMUNICATION SOFTWARE AND SYSTEMS, ISSN: 1845-6421

SPINSANTE S., CHIARALUCE F, GAMBI E (2007). Skipping strategies for High Definition H.264/AVC Real Time video coding. JOURNAL OF COMMUNICATION SOFTWARE AND SYSTEMS, vol. 3; p. 108-114, ISSN: 1845-6421

CHIARALUCE F, GAMBI E, SPINSANTE S. (2005). Efficiency test results and new perspectives for secure telecommand authentication in space missions: case-study of the European Space Agency. ETRI JOURNAL, vol. 27; p. 394-404, ISSN: 1225-6463

SPINSANTE S., GAMBI E, FALCONE D (2008). H.264/AVC Error Concealment for DVB-H Video Transmission. In: FA-LONG LUO. Mobile Multimedia Broadcasting Standards: Technology and Practice. p. 461-484, SAN JOSE: Fa-Long Luo, ISBN/ISSN: 978-0-387-78262-1, doi: 10.1007/978-0-387-78263-8