

Informazioni personali:

Nome, Cognome: Paolo Arcioni

Data di nascita: 6 giugno 1949

Nazionalità: Italiana

Indirizzo: Via Adige 5/a, 27100 PAVIA, Italia (abitazione)

Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Via A. Ferrata 1, 27100 PAVIA, Italia (ufficio)

Telefono: +39 0382 985218 (ufficio)

Fax: +39 0382422583

e-mail: paolo.arcioni@unipv.it

Attuale posizione accademica: Professore Ordinario, SSD ING/INF-02 (Campi Elettromagnetici), titolare dell'insegnamento di "Microwaves" per la Laurea Magistrale in Elettronica.

Istruzione:

1968 - Maturità classica

1973 - Laurea in ingegneria elettronica, Facoltà di Ingegneria di Pavia (110/110 e lode).

Attività didattica:

Dall'A.A. 1976/77 titolare del corso annuale di Microonde per il corso di Laurea in Ingegneria Elettronica presso la Facoltà di Ingegneria di Pavia, prima come incaricato, poi come professore associato ed infine come professore ordinario. A seguito della riforma dei piani di studio, dall'A.A. 2002/03 è stato titolare degli insegnamenti di "Microonde" per la Laurea triennale in Elettronica e Telecomunicazioni e dell'insegnamento di "Complementi di Microonde" per la Laurea Specialistica in Elettronica.

E' stato relatore o correlatore di numerose tesi di laurea, molte condotte in collaborazione con l'industria.

Ha svolto funzioni di "tutor" nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica e del Dottorato in Microelettronica presso l'Università di Pavia.

Fa attualmente parte del Collegio dei Docenti del Dottorato in Microelettronica attivo presso l'Università di Pavia.

Attività scientifica:

Paolo Arcioni ha iniziato la sua attività scientifica nel 1973, occupandosi inizialmente del progetto e della caratterizzazione di strutture periodiche compensate per acceleratori lineari, di strumentazione a microonde per spettrometria EPR, e di dispositivi a ferrite per l'accordo elettronico di magnetron di potenza. Successivamente il suo interesse scientifico si è rivolto allo studio di una categoria di metodi numerici innovativi, basati su una rappresentazione ibrida del campo elettromagnetico (Boundary Integral -

Resonant Mode Expansion, BI-RME). Questi metodi sono stati applicati con successo allo sviluppo di codici efficienti per il progetto e l'ottimizzazione di componenti in guida d'onda e alla modellizzazione di componenti attivi e passivi quasi-ottici per onde millimetriche e submillimetriche. Più recentemente lo stesso approccio è stato esteso alla modellizzazione di circuiti in microstriscia su substrati stratificati. Attualmente si occupa della modellizzazione elettromagnetica di componenti passivi per circuiti integrati ad onde millimetriche realizzati in tecnologia CMOS e dell'impiego di pretrattamenti a microonde per la pirolisi di biomasse lignocellulosiche e di fanghi di depurazione allo scopo di ottenerne biocombustibili.

Paolo Arcioni ha collaborato con numerosi gruppi di ricerca italiani ed internazionali, anche nell'ambito di progetti europei (reti TMR e RTN), di progetti PRIN e FIRB e di progetti finanziati dall'Agenzia Spaziale Europea e di Azioni COST promosse dalla Comunità Europea. E' anche stato attivo in attività di ricerca commissionate al Dipartimento da importanti industrie e da piccole/medie imprese del settore.

E' autore o coautore di numerosi lavori scientifici apparsi sulle più importanti riviste internazionali del settore, nonché di due brevetti e di tre capitoli di libri. Ha recentemente pubblicato, in qualità di co-editor, un volume che raccoglie i principali risultati scientifici dell'Azione COST IC0803 "RF/Microwave Communication Subsystems for Emerging Wireless Technologies".

E' revisore per la rivista IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques (IEEE-MTT) e per la European Microwave Week (EuMW).

Paolo Arcioni è Senior Member dell'IEEE (MTT Society), ed è membro della Società Italiana di Elettromagnetismo (SIEM) e della European Microwave Association (EuMA).

Altre attività istituzionali

Nel biennio 2001-2002 ha fatto parte della Commissione di Facoltà per l'innovazione didattica, collaborando all'organizzazione del Corso di Laurea Specialistica in Elettronica ed alla stesura dei relativi curricula.

Nel triennio 2001/2003 è stato membro elettivo del Comitato Tecnico Scientifico del Centro di Calcolo dell'Università di Pavia.

Nell'AA 2003/2004 è stato eletto Direttore del Dipartimento di Elettronica dell'Università di Pavia, carica che ha ricoperto per due mandati triennali. Nel 2007 è stato eletto Coordinatore del Collegio dei Direttori di Dipartimento dello stesso Ateneo, incarico che ha svolto per un biennio.

Dal 2009, per un triennio, ha fatto parte, su nomina Rettorale, del Gruppo di Lavoro "Strategie e Indicatori di Qualità" dell'Università di Pavia.

Dal 2010 al 2012 ha fatto parte del Nucleo di Valutazione dell'Università di Pavia.

E' attualmente in carica come Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università di Pavia, costituitosi nel marzo del 2012 dall'aggregazione dei dipartimenti di Elettronica, di Informatica e Sistemistica e di Ingegneria Elettrica dello stesso Ateneo e membro del Senato Accademico dell'Università di Pavia.

Pubblicazioni recenti

Georgiadis A., Rogier H., Roselli L., Arcioni P.. (2012). Microwave and Millimeter Wave Circuits and Systems - Emerging Design, Technologies and Applications. JOHN WILEY & SONS, Chichester, West Sussex, PO19 8SQ: REGNO UNITO DI GRAN BRETAGNA.

Bozzi Maurizio, Luca Perregrini, Ke Wu, Paolo Arcioni (2009). Current and Future Research Trends in Substrate Integrated Waveguide Technology. RADIOENGINEERING (ISSN:1210-2512) p. 201 - 209 Vol. 18,

F. Vecchi, M. Repposi, W. Eyssa, P. Arcioni, F. Svelto (2009). Design of low-loss transmission lines in scaled CMOS by accurate electromagnetic simulations. IEEE JOURNAL OF SOLID-STATE CIRCUITS (ISSN:0018-9200) p. 2605 - 2615 Vol. 44,

F. Vecchi, M. Repposi, W. Eyssa, P. Arcioni, F. Svelto (2009). Analysis of loss mechanisms in coplanar waveguides integrated on bulk CMOS substrates. Proc. EuMIC 2009 Causal Productions, Rundle Mall (Australia): 189- In:European Microwave integrated Circuits. 20-24 Settembre 2009, Roma,

F. Vecchi, M. Repposi, A. Mazzanti, P. Arcioni, F. Svelto (2008). A simple and complete circuit model for the coupling between symmetrical spiral inductors in Silicon RF-ICs. Proc. of IEEE RFIC Symposium IEEE, Piscataway: 479- 482, In:2008 IEEE RFIC Symposium, Dig. of techn. papers. 15-17 Giugno, Atlanta,

W. Eyssa, M. Repposi, F. Vecchi, P. Arcioni, F. Svelto (2008). Linee a basse perdite per circuiti integrati ad onde millimetriche in tecnologia CMOS. Atti della XVII Riunione di Elettromagnetismo Applicato SIEM - Societa' Italiana di Elettromagnetismo, Lecce: In:XVII Riunione Nazionale di Elettromagnetismo Applicato RiNEM 2008. 15-18 Settembre 2008, Lecce,

P. Arcioni, G. Conciauro, L. Perregrini (2008). Riscaldamento dielettrico. In: Autori Vari (a cura di Cristina Leonelli), Il Riscaldamento a Microonde. Pitagora Editrice Bologna, Bologna p. 29 - 52

Vecchi Federico, Repposi Matteo, Mazzanti Andrea, Arcioni Paolo, Svelto Francesco (2007). A lumped-element physical model for symmetrical spiral inductors and their mutual cross talk in silicon RF-ICs. Proc. 11th Int. Symposium on Microwave and Optical Technologies Aracne editrice, Roma: 473- 476, In:Proc. 11th Int. Symposium on Microwave and Optical Technologies. Dicembre 2007, Roma,

P. Arcioni, G. Conciauro, L. Perregrini (2007). MEMS Reconfigurable Inset-Fed Patch Antenna Inherently Matched Over a Wide Frequency Range. : In:8th International Symposium on RF MEMS and RF Microsystems (MEMSWAVE 2007). June 26-29, 2007, Barcelona, Spain,

A.A. SAN BLAS; F. MIRA; V.E. BORJA; B. GIMENO; M. BRESSAN; P. ARCIONI; (2007). On the Fast and Rigorous Analysis of Compensated Waveguide Junctions Using Off-Centered Partial-Height Metallic Posts. IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES (ISSN:0018-9480) p. 168 - 175 Vol. 55,

P. ARCIONI; G. CONCIAURO; M. REPOSSI (2007). Planar Models of Reconfigurable MEMS Circuits. IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES (ISSN:0018-9480) p. 722 - 728 Vol. 55,

G. CONCIAURO; P. ARCIONI; M. BRESSAN (2007). S-Domain Modeling of Passive MMIC Components via a State.Space Integral Approach. In: F. FREZZA; P. LAMPARIELLO, New Frontiers in Radiation and Guidance Phenomena: a Tribute to Arthur A. Oliner.. BORGIA, ROMA p. 135 - 142

Arcioni Paolo, Conciauro Giuseppe, Perregrini Luca, Repposi Matteo (2007). Design of MEMS Reconfigurable Patch Antennas via a Planar Model Approach. : In:2007 IEEE Symp. on Antennas & Propagation. June 9-15, 2007, Honolulu, Hawaii,

Arcioni Paolo, Perregrini Luca, Conciauro Giuseppe (2007). A novel Low Reflection-Loss MEMS Reconfigurable Patch Antenna. Horizon House Publications Ltd, London, UK: In:Proc. EUMC 2007. European Microwave Conference. Oct. 9-12, 2007, Munich, Germany,

A.A. S. BLAS, F. MIRA, V.E. BORJA, B. GIMENO, G. CONCIAURO, M. BRESSAN, P. ARCIONI (2006). Efficient CAD of Generalized Coaxial Probes in Rectangular Waveguide using the 3D BI-RME Method. Proceedings of the 36th European Microwave Conference, 2006 : 1163- 1166, In:36th European Microwave Conference. 10-15 settembre 2006, Manchester, UK,

Arcioni Paolo, Conciauro Giuseppe, Perregrini Luca, Repposi Matteo (2006). Planar Model Approach to the Design of MEMS Reconfigurable Patch Antennas. : In:VI Mediterranean Microwave Symposium (MMS'2006). September 19-21, 2006, Genova, Italy,

Bozzi Maurizio, Deslandes Dominic, Arcioni Paolo, Perregrini Luca, Wu Ke, Conciauro Giuseppe (2005). Efficient Analysis and Experimental Verification of Substrate Integrated Slab Waveguides for Wideband Microwave Applications. INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING (ISSN:1096-4290) p. 296 - 306 Vol. 15,

A.A. SAN BLAS; F. MIRA; V.E. BORJA; B. GIMENO; M. BRESSAN; G. CONCIAURO; P. ARCIONI (2005). EFFICIENT CAD OF OPTIMAL MULTI PORT JUNCTIONS LOADED WITH PARTIAL-HEIGHT CYLINDRICAL POSTS USING THE 3D BI-RME METHOD. IEEE MTT-S International Microwave Symposium IEEE, PISCATAWAY: 67- 70, In:IEEE MTT-S International Microwave Symposium. 12-17 June 2005, Long Beach, California,

Arcioni Paolo, Conciauro Giuseppe, Farinelli P., Mezzanotte P., Repossi Matteo, Vietzorreck L. (2005). Mastering Parasitics in Complex MEMS Circuits. Proceedings of the 35-th European Microwave Conference Horizon House Publications Ltd, Londra: vol.4, In:2005 European Microwave Conference. 4 - 6 ottobre 2005, Parigi,

Arcioni Paolo, Conciauro Giuseppe, Repossi Matteo (2005). Modelli Planari di Circuiti Riconfigurabili a MEMS. Atti della XI Giornata di Studio sull'Ingegneria delle Microonde El Em '05, Orvieto: In:ElEm'05. 12-16 Aprile 2005, Orvieto,

Arcioni Paolo, Bressan Marco, Conciauro Giuseppe, Repossi Matteo (2004). Planar Model of RF MEMS Shunt-Capacitive Switches. ACES Proceedings ACES, : In:2004 ACES Conference. 19-23 April 2004, Syracuse,

Arcioni Paolo, Bozzi Maurizio, Bressan Marco, Conciauro Giuseppe, Perregrini Luca (2004). Fast Optimization, Tolerance Analysis, and Yield Estimation of H-/E-Plane Waveguide Components with Irregular Shapes. IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES (ISSN:0018-9480) p. 319 - 328 Vol. 52,

Arcioni Paolo, Bozzi Maurizio, Bressan Marco, Conciauro Giuseppe, Mira Perez Fermin Elias, Perez Pastor Antonio Maria, Perregrini Luca (2004). Analysis of Dielectric Resonator Filters by the BI-RME Method. PLUS, Pisa: In:Proc. of Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2004). March 28-31, 2004, Pisa, Italy,

Arcioni Paolo, Conciauro Giuseppe, Repossi Matteo (2004). A Short-Open De-embedding Technique for S-Domain Modeling of Planar Circuits. 2004 Microwave Symposium Digest IEEE Press, Piscataway: 1403- 1406 , vol.Vol. 3 , In:2004 IEEE MTT-S Intern. Microwave Symposium (IMS2004). 6-11 June 2004, Fort Worth, TX,

Reposi Matteo, Arcioni Paolo, Bozzi Maurizio, Bressan Marco, Perregrini Luca (2003). Efficient Analysis of Printed Circuits by the MoM/BI-RME Method. 33rd European Microwave Conference 2003 (EuMC 2003) 311- 314, Oct. 7-9, 2003, Munich, Germany,

G. CONCIAURO; P. ARCIONI; M. BRESSAN (2003). State-Space Integral-Equation Method for the S-Domain Modeling of Planar Circuits on Semiconducting Substrates. IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES (ISSN:0018-9480) p. 2315 - 2326 Vol. 51,

G. CONCIAURO; P. ARCIONI P; M. BRESSAN (2003). Integral equations and state variables in the s-domain modeling of passive multilayered components. Microwave Symposium Digest IEEE, PISCATAWAY: 1963- 1966, vol.3, In:2003 IEEE MTT-S International Microwave Symposium. 8-13 June 2003, Philadelphia,

Deslandes Dominic, Cassivi Y., Wu Ke, Perregrini Luca, Arcioni Paolo, Bressan Marco, Conciauro Giuseppe (2003). Field Analysis and Design Model of Substrate Integrated Waveguide. : In:Progress in Electromagnetic Research Symposium (PIERS 2003). Jan. 2003, Singapore,

Bozzi Maurizio, Deslandes Dominic, Arcioni Paolo, Perregrini Luca, Wu Ke, Conciauro Giuseppe (2003). Analysis of Substrate Integrated Slab Waveguides (SISW) by the BI-RME Method. 2003 IEEE MTT-S Intern. Microwave Symposium (IMS2003), Philadelphia, Pennsylvani 1975- 1978, vol.3, 8-13 June 2003, Philadelphia, Pennsylvania,

Deslandes Dominic, Bozzi Maurizio, Arcioni Paolo, Wu Ke (2003). Substrate Integrated Slab Waveguide (SISW) for Wideband Microwave Applications. 2003 IEEE MTT-S Intern. Microwave Symposium (IMS2003) 1103- 1106, vol.2, 8-13 June 2003, Philadelphia, Pennsylvania,

Reposi Matteo, Arcioni Paolo, Bozzi Maurizio, Bressan Marco, Perregrini Luca (2003). Determination by the BI-RME method of entire-domain basis functions for the analysis of microstrip circuits. 2003 IEEE MTT-S Intern. Microwave Symposium (IMS2003) 1199- 1202, vol.2, 8-13 June 2003, Philadelphia, Pennsylvania,