

INFORMAZIONI PERSONALI

Gianni Bosi

 bsognn@unife.it

Sesso Maschile | Data di nascita 10/04/1986 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE PER LA QUALE SI
CONCORREIncarico ex art. 26 D.P.R. 382/1980
Laboratorio delle Elettronica Industriale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Gennaio 2011 – Aprile 2014

Dottorato di Ricerca in Scienze dell'IngegneriaUniversità degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Ingegneria
Conseguita in data 08/04/2014 con giudizio Eccellente

Titolo della tesi: Nonlinear transistor models and design techniques for high-efficiency microwave power amplifiers

Tutor: prof. Giorgio Vannini

Ottobre 2008 – Ottobre 2010

Laurea Specialistica in Ingegneria e Tecnologie per le Telecomunicazioni e l'Elettronica – Indirizzo: ElettronicaUniversità degli Studi di Ferrara – Facoltà di Ingegneria
Conseguita in data 12/10/2010 con votazione 110/110 e lode

Materia di tesi: Elettronica delle Telecomunicazioni

Titolo della tesi: Analisi sperimentale dell'influenza della temperatura sul comportamento non lineare di dispositivi elettronici per applicazioni ad alta frequenza.

Settembre 2005 – Ottobre 2008

Laurea in Ingegneria dell'Informazione (Automazione, Elettronica, Informatica, Telecomunicazioni) – Indirizzo: ElettronicaUniversità degli Studi di Ferrara – Facoltà di Ingegneria
Conseguita in data 17/10/2008 con votazione 110/110 e lode

Materia di tesi: Strumentazione e Misure Elettroniche

Titolo della tesi: Tecniche per la misura della resistenza termica in dispositivi elettronici di potenza.

Settembre 2000 – Luglio 2005

Diploma di Istruzione Secondaria Superiore Indirizzo Tecnico Perito Ind.le Capotec. Spec.: Elettronica e TelecomunicazioniIstituto Tecnico Industriale "G. Galilei" di Adria (RO)
Conseguito in data 15/07/2005 con votazione 100/100.

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

-
- Ottobre 2014 – Presente **Assegnista di ricerca**
Università di Ferrara – Dipartimento di Ingegneria
- Modelli di dispositivi elettronici e progetto di circuiti/sistemi a RF/microonde.
- Giugno 2014 – Settembre 2014 **Post-doc**
Departement Elektrotechniek – ESAT KU Leuven, Belgio
- Progetto di amplificatori con controllo armonico oltre il limite in frequenza di sistemi di misura vettoriali non lineari a microonde.
- Gennaio 2014 – Maggio 2014 **Assegnista di ricerca**
Università di Ferrara – Dipartimento di Ingegneria
- Modelli di dispositivi elettronici e progetto di circuiti/sistemi a RF/microonde.
- Ottobre 2013 – Dicembre 2013
(25 ore) **Incarico di supporto all'attività di insegnamento**
Corso di Elettronica Analogica - A.A. 2013/2014
Università di Ferrara – Dipartimento di Ingegneria
- Lezioni di teoria e di laboratorio sugli amplificatori operazionali.
- Marzo 2013 – Giugno 2013
(55 ore) **Collaboratore ex-art. 26 – Laboratorio di Elettronica delle Telecomunicazioni**
Università di Ferrara – Facoltà di Ingegneria
- Ambienti CAD per circuiti ad alta frequenza e gestione sistemi di misura: analizzatori di reti, di spettro, oscilloscopi, generatori di segnale. Tutti gli strumenti sono controllati via PC mediante sistemi di interfacciamento RS232 e IEEE488.
- Gennaio 2012 – Giugno 2012
(33 ore) **Collaboratore ex-art. 26 – Laboratorio di Strumentazione e misure elettroniche**
Università di Ferrara – Facoltà di Ingegneria
- Gestione sistemi di misura basati su: alimentatori programmabili, oscilloscopi, generatori di segnale. Tutti gli strumenti sono controllati da PC mediante sistemi di interfacciamento di tipo RS232 e IEEE488.
- Marzo 2012 – Giugno 2012
(16 ore) **Incarico di supporto all'attività di insegnamento**
Corso di Elettronica Industriale - A.A. 2011/2012
Università di Ferrara – Dipartimento di Ingegneria
- Supporto agli studenti in laboratorio nell'esperienza di progettazione, simulazione, realizzazione e test di un convertitore switching dc/dc di tipo flyback.
- Settembre 2011 – Dicembre 2011 **Tutor didattico – Corso di Elettronica Analogica - A.A. 2011/2012**
Università di Ferrara – Facoltà di Ingegneria
- Esercitazioni agli studenti relativi alla soluzione di circuiti analogici.
- Gennaio 2010 – Marzo 2010 **Tutor didattico – Corso di Elettronica Analogica - A.A. 2009/2010**
Università di Ferrara – Facoltà di Ingegneria
- Esercitazioni agli studenti relativi alla soluzione di circuiti analogici.

Attività di ricerca

Pubblicazioni scientifiche

- G. Crupi, A. Raffo, G. Sivverini, **G. Bosi**, G. Avolio, D. Schreurs, A. Caddemi, G. Vannini. "Non-linear look-up table modeling of GaAs HEMTs for mixer application", Workshop on Integrated Nonlinear Microwave and Millimetre-Wave Circuits (INMMiC), Dublino, Irlanda, Settembre 2012, pp. 1-3.
- V. Vadalà, A. Raffo, **G. Bosi**, G. Crupi, G. Vannini. "Transistor vector load-pull characterization for millimeter-wave power amplifier design", 79th Microwave Measurement Conference (ARFTG), Montreal, Canada, Giugno 2012, pp. 1-3
- V. Vadalà, **G. Bosi**, A. Raffo, G. Vannini, G. Avolio, D. Schreurs, "Influence of the gate current dynamic behaviour on GaAs HEMT reliability issues", 7th European Microwave Integrated Circuits Conference (EuMIC), Amsterdam, Olanda, Ottobre 2012, pp. 258-261.
- V. Vadalà, A. Raffo, S. Di Falco, **G. Bosi**, A. Nalli, G. Vannini. "A load-pull characterization technique accounting for harmonic tuning," IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, vol. 61, no. 7, pp. 2695–2704, Luglio 2013.
- **G. Bosi**, A. Raffo, G. Avolio, V. Vadalà, D. Schreurs, G. Vannini. "Microwave FET model identification based on vector intermodulation measurements", 2013 IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, Seattle, WA, USA, Giugno 2013.
- A. Nalli, A. Raffo, G. Avolio, V. Vadalà, **G. Bosi**, D. Schreurs, G. Vannini, "Extremely low-frequency measurements using an active bias tee," 2013 IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, Seattle, WA, USA, Giugno 2013.
- A. Raffo, V. Vadalà, G. Avolio, **G. Bosi**, A. Nalli, D. Schreurs, G. Vannini. "Linear versus nonlinear de-embedding: Experimental investigation," 81st ARFTG Microwave Measurement Conference (ARFTG), 2013, Seattle, WA, USA, Giugno 2013.
- **G. Bosi**, A. Raffo, V. Vadalà, A. Nalli, G. Vannini. "Identification of the optimum operation for GaN HEMTs in high-power amplifiers", SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference, Rio de Janeiro, Brasile, Agosto 2013.
- **G. Bosi**, G. Crupi, V. Vadalà, A. Raffo, A. Giovannelli, G. Vannini. "Nonlinear modeling of LDMOS transistors for high-power FM transmitters", International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields, vol. 27, no. 5-6, pp. 780-791, Settembre-Dicembre 2014.
- A. Raffo, **G. Bosi**, V. Vadalà, G. Vannini, "Behavioral modeling of GaN FETs: a load-line approach," IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, vol. 62, no. 1, pp. 73–82, Gennaio 2014.
- **G. Bosi**, A. Raffo, A. Nalli, V. Vadalà, G. Vannini, "Characterization of charge-trapping effects in GaN FETs through low-frequency measurements," 2014 International Workshop on Integrated Nonlinear Microwave and Millimetre-wave Circuits (INMMiC), pp.1–3, Leuven, Belgio, Aprile 2014.
- V. Vadalà, A. Raffo, P. Colantonio, E. Cipriani, F. Giannini, C. Lanzieri, A. Pantellini, A. Nalli, **G. Bosi**, G. Vannini. "Evaluation of FET performance and restrictions by low-frequency measurements," 2014 International Workshop on Integrated Nonlinear Microwave and Millimetre-wave Circuits (INMMiC), pp.1–3, Leuven, Belgio, Aprile 2014.
- Z. Marinković, G. Crupi, A. Raffo, **G. Bosi**, G. Avolio, V. Marković, A. Caddemi, G. Vannini, D. M. M.-P. Schreurs, "A neural network approach for nonlinear modelling of LDMOSFETs," 2014 International Workshop on Integrated Nonlinear Microwave and Millimetre-wave Circuits (INMMiC), pp.1–3, Leuven, Belgio, Aprile 2014.
- **G. Bosi**, A. Raffo, G. Vannini, E. Cipriani, P. Colantonio, F. Giannini, "Gate waveform effects on high-efficiency PA design: an experimental validation," 9th European Microwave Integrated Circuit Conference (EuMIC), pp.329-332, Roma, Italia, Ottobre 2014.

Riconoscimenti e premi

- IEEE IMS 2012 PhD Students Sponsorship Initiative, 2012
- IEEE Microwave Theory and Techniques Society – Graduate Fellowship 2013.
- Best Student Paper GAAS Association AWARD, INMMiC 2014, Leuven, Belgio.

Partecipazione a conferenze

- 6th European Microwave Integrated Circuits Conference (EuMIC), Manchester, Regno Unito, Ottobre 2011.
- IMS2012 International Microwave Symposium, Montreal, Canada, Giugno 2012.
- 7th European Microwave Integrated Circuits Conference (EuMIC), Amsterdam, Olanda, Ottobre 2012.
- IMS2013 International Microwave Symposium, Seattle, WA, USA, Giugno 2013.
- SBMO/IEEE MTT-S International Microwave and Optoelectronics Conference (IMOC), Rio de Janeiro, Brasile, Agosto 2013.
- International Workshop on Integrated Nonlinear Microwave and Millimetre-wave Circuits (INMMiC), Leuven, Belgio, Aprile 2014.
- EMRP 'HF-Circuits' Project: Second workshop and European ANAMET meeting, Delft, Olanda, Giugno 2014.

Partecipazione a conferenze
(segue)

- 9th European Microwave Integrated Circuits Conference (EuMIC), Roma, Italia, Ottobre 2012.

Partecipazione a seminari, corsi e workshop

- Technology Update Seminar, Agilent Technologies, Bologna, 07 Febbraio 2011.
- Soluzioni National Instruments per il test e la misura nell'elettronica avanzata, National Instruments, Bologna, 22/09/2011.
- Seminario RF e Microonde, Agilent Technologies, Milano, 14 Giugno 2011.
- Optimizing measurements for modelling microwave devices and circuits, Prof. D. Schreurs (IEEE), Ferrara, 09/05/2012.
- Scuola di dottorato, GE 2011, Trani (BT), 4-6 Luglio 2011.
- Presentazione Sonnet 13, Dott. J. Rautio, Bologna, 13 Settembre 2011.
- Short course on "Power amplifier design", EuMIC, Manchester, Regno Unito, Giugno 2011.
- Workshop on "RF PA efficiency enhancement techniques", EuMIC, Manchester, Regno Unito, Giugno 2011.
- Workshop on "Unconventional power amplifier architecture with high efficiency", IMS, Montreal, Canada, Giugno 2012.
- Workshop on "Measurement, design, and linearisation techniques for high-efficiency amplifiers", IMS, Montreal, Canada, Giugno 2012.
- Workshop on "Gallium nitride: advances in DC and RF power", EuMIC, Amsterdam, Olanda, Ottobre 2012.
- Short course on "Fundamentals of device modeling for nonlinear circuit simulation and microwave design", IMS, Seattle, USA, Giugno 2013.
- Short course on " RF and Microwave Test and Measurement: theory and practice", IMOC, Rio de Janeiro, Brasile, Agosto 2013.
- Seminario: Caratterizzazione e modeling dei dispositivi a semiconduttore, Bologna, 24 Marzo 2015.

Appartenenza a gruppi / associazioni

- IEEE Student Member

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
Cambridge English: Preliminary (PET) - Level: B2 (Upper Intermediate)					

Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n. 196, al trattamento dei propri dati personali.

Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università degli Studi di Ferrara.

Ferrara, 04/05/2015