

Curriculum di Stefano Pastore

Professore associato di Elettrotecnica

Il prof. Pastore ha prestato servizio militare come Guardiamarina (Armi Navali) di Complemento Presso l'Istituto per le Telecomunicazioni e l'Elettronica "G. Vallauri" (MARITELERADAR) di Livorno - Laboratorio EMC - dal Settembre 1986 al Febbraio 1988, dove si è occupato della creazione di software-packages per la automazione di misure EMC e delle attività di misura nell'ambito del laboratorio stesso. Ha quindi lavorato presso il Centro Progetto P.C. della Olivetti S.p.A. a Pisa con la mansione di Aiuto-Progettista Hardware da Aprile a Settembre 1988, e, nel novembre 1988, è stato assunto dalla Sincrotrone Trieste S.p.A. come progettista nel gruppo Power Supply.

Ha preso servizio come ricercatore di Elettrotecnica nel 1990 e dal 1 Novembre 1998 è professore universitario di ruolo di II fascia presso il Dipartimento di Elettrotecnica, Elettronica ed Informatica (DEEI) della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Trieste.

Negli anni di servizio fino all'anno 2005, il prof. Pastore ha tenuto prima come esercitatore, dopo come titolare, vari corsi di Teoria dei Circuiti e di Elettrotecnica. Dall'anno accademico 2005/2006 fino ad oggi il prof. Pastore ha tenuto e tiene il corso di Elettrotecnica per i corsi di laurea triennale in Elettronica, il corso di Teoria dei Circuiti II per i corsi di laurea specialistici in Elettronica e delle Telecomunicazioni e il corso di Ingegneria Finanziaria per il corso di laurea specialistica in Ingegneria Gestionale.

Per la sua attività scientifica, il prof. Pastore è stato impegnato, in qualità di ricercatore, in diversi programmi di ricerca finanziati dal MIUR. Ha pubblicato o ha in corso di pubblicazione vari articoli su riviste internazionali di rilievo ed in vari congressi internazionali. E' stato inoltre invitato a dare il suo contributo alla revisione di articoli presentati sulle Transactions on Circuits And Systems (IEEE) e su altre riviste internazionali di grande importanza. In occasione della sua partecipazione al congresso ISCAS '96, Il prof. Pastore è stato invitato a far parte del "Technical Committee on Nonlinear Circuits and Systems" organizzato all'interno della società "Circuits and Systems" del IEEE.

Nell'ambito dei sopra elencati programmi, l'attività scientifica del prof. Pastore si è inizialmente focalizzata sullo studio dei circuiti nonlineari, in quanto la crescente diffusione dei circuiti integrati a larga scala, sia analogici che digitali, ha reso sempre più sentita la necessità di potenziare i programmi di analisi e di sintesi. L'analisi in continua dei circuiti nonlineari ha portato a notevoli risultati che spaziano dalla ricerca di tutte le soluzioni di un circuito alla caratterizzazione di bipoli e, in generale, di multi-porta nonlineari.

In seguito, pur mantenendo sempre viva la ricerca sui temi sopra descritti, gli interessi del prof. Pastore si sono diversificati investendo attività in discipline diverse. Vanno menzionate almeno tre linee direttrici principali: lo sviluppo di algoritmi di ottimizzazione lessicografica con funzione obiettivo nonlineare e vincoli lineari, l'analisi e la classificazione di scariche parziali dovute a difetti all'interno delle macchine elettriche e la simulazione di mercati elettrici o finanziari con tecniche basate sulla interazione di agenti eterogenei.