



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA
FACOLTÀ DI INGEGNERIA
Corsi di Studio in Ingegneria Meccanica (La Spezia)

Franco Parodi

Professore associato
SSD Mat 05

Dipartimento di Ingegneria della Produzione TermoEnergetica e Modelli Matematici
Indirizzo via all'Opera Pia
sito web dipartimento DIPTTEM

tel. - fax. 0103536008

cell

e-mail parodi@diptem.unige.it

Ambiti di insegnamento e ricerca

Analisi Matematica

Orario di ricevimento

La Spezia Lunedì 14 e 30 , 16 e 30

Genova Venerdì 14 e 30 17 e 30

Curriculum

Laureato in Matematica il 5 novembre 1968 svolgo ininterrottamente la mia attività scientifica e didattica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Genova dal novembre 1968, prima come borsista CNR con compiti di esercitazioni a vari corsi di Analisi Matematica, poi come Assistente ad una Cattedra di Analisi Matematica della Facoltà, successivamente come professore incaricato di Analisi Matematica ed infine dal 1983 come professore associato di Analisi Matematica e Geometria Analitica poi di Analisi Matematica.

La mia attività scientifica si è sempre svolta nell'ambito della teoria dei sistemi. Ho studiato dapprima alcuni aspetti algebrici della teoria con i primi lavori riguardanti aspetti algebrici e categoriali della teoria dei dispositivi e sistemi. Successivamente mi sono occupato della realizzazione di universi di dispositivi e di sistemi fisicamente realizzabili non lineari. Negli ultimi anni ho lavorato su alcuni argomenti di teoria del controllo dei sistemi dinamici studiando problemi di controllo adattativo e discontinuo.

Pubblicazioni significative

F. Parodi: *Su un universo di dispositivi risolvibili e monotoni massimali*, Rend. Acc. Naz. Scienze Mem.di Mat. (1985).

F. Parodi: *Su un universo di dispositivi risolvibili a tempo discreto*, Rend. Acc. Naz. Scienze Mem.di Mat. (1985).

F. Parodi: *Alcuni universi di dispositivi non lineari risolvibili a tempo continuo*, Rend. Acc. Naz. Scienze Mem.di Mat. (1987).

G. Bartolini, F. Parodi, V. I. Utkin, T. Zolezzi: *A control vector simplex method for slidingmode control*, Mathematical Problema in Engineering (1999)

G. Bartolini, F. Parodi, E. Punta, T. Zolezzi: *On the sliding mode control of mechanical system*, Comptes rendues de l'Accademie des Sciences – Série lib – Mecanique (2001)

G. Bartolini, F. Parodi, E. Punta, T. Zolezzi: *Multi-input sliding mode control of uncertain nonlinear system through simplex methods*, Comptes rendues de l'Accademie des Sciences — Mecanique (2003)