

PROGETTI GNAMPA 2005

Analisi Sintotica per Sistemi Iperbolici Nonlineari

Funzioni a variazione limitata e alcuni problemi variazionali

Analisi qualitativa e controllo di sistemi ibridi

Analisi qualitativa e comportamento asintotico di equazioni differenziali

Evoluzioni geometriche di varietà, moti cristallini e anisotropie non convesse

Sistemi di leggi di conservazione ed equazione di Boltzmann

Problemi degeneri non lineari per equazioni alla derivate parziali

Modelli per il rischio di credito basati sul moto Browniano frazionario e approssimazione discrete

Convessità e disuguaglianze geometriche

Tecniche di omogeneizzazione e metodi asintotici per problemi a scale multiple

Disuguaglianze geometriche e funzionali e applicazioni

Flussi di traffico: modelli e controllo

Stack Ed Ind-fasce per l'analisi algebrica e microlocale

Fenomeni dispersivi per equazioni di evoluzione geometriche e della fisica matematica

Analisi nello spazio delle fasi per equazioni alle derivate parziali

Analisi probabilistica di ensemble di codici concatenati e low density

Probabilità quantistica e applicazioni

Analisi in spazi metrici ed equazioni subellittiche

Equazioni differenziali stocastiche retrograde e applicazioni

Equazioni iperboliche nonlineari sulle varietà con geodetiche di tipo trapping

Algebre di operatori, teoria dei campi e geometria noncommutativa

Laplaciani generalizzati, analisi tempo-frequenza e teoria delle rappresentazioni

Esistenza e non-esistenza di soluzioni per equazioni e sistemi differenziali non lineari

Problemi quasi variazionali e i loro approcci vettoriale e/o dinamico

Funzionali Policonvessi e mappe quasiregolari

Campi vettoriali, controlli ed equazioni alle derivate parziali

Equazioni degeneri e applicazioni

Approssimazione con operatori integrali e applicazioni al signal processing