

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA  
Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica ed Elettrica  
Ciclo XXVIII

# Design and Analysis of Model Predictive/Sliding Mode Control Algorithms for Complex Systems

Autore: **Gian Paolo Incremona**  
Relatore: **Prof. Antonella Ferrara**

## Abstract

Nel contesto del cosiddetto “internet delle cose”, il ruolo dell’automatica è imprescindibile. Il presente lavoro si occupa di tecniche di controllo avanzate a struttura variabile o predittivo per sistemi con modelli non lineari, vincolati ed incerti, mostrando applicazioni di tipo robotico ed elettrico, molto attuali nella nostra società dell’informazione e della conoscenza, fornendo regole e indici per operatori industriali e ricercatori intenzionati ad applicare gli algoritmi proposti.