
Apprendimento automatico

Finalità

Il corso si propone di introdurre gli studenti a quei metodi adattativi, in parte ispirati a modelli di tipo biologico, che consentono di realizzare/simulare su computer processi di apprendimento da esempi finalizzati all'ottimizzazione/generazione di soluzioni a problemi reali.

Programma

Apprendimento biologico e apprendimento automatico
Richiami sulle tecniche di apprendimento automatico dell'Intelligenza Artificiale classica
Tecniche di Soft Computing
Reti Neurali
Calcolo Evoluzionistico
Algoritmi Genetici
Programmazione Genetica
Strategie Evolutive
Cenni di logica fuzzy
Sistemi Ibridi
Esempi di applicazioni

Attività d'esercitazione

Esercitazioni in laboratorio su problemi reali.

Modalità d'esame

Valutazione intermedia sugli esercizi svolti in laboratorio e progetto finale

Testi consigliati

Appunti del corso (pubblicati in rete) e materiale distribuito durante il corso stesso.