

Cognome e nome dello studente:

Matricola:

Anno di corso e turno:

A.A. 2004-2005 – Prova d'esame del 28 febbraio 2005

Definire una macchina di Turing. Perché è importante? [3]

Definire cosa si intende per “funzione di membership” fuzzy e per entropia fuzzy. Commentare il significato di entropia fuzzy [3]

Descrivere un modello “firing neuron” in parallelo con la descrizione del neurone biologico. [3]

Cosa si intende per apprendimento? Cosa si intende per apprendimento in una rete neurale? [2]

Cosa si intende per clustering? Dato un valore di input x' , quale valore viene fornito in uscita $y'=y(x')$ dal clustering? [3]

Attraverso quali aree della corteccia si svolge l'esecuzione del movimento? [3]

Cosa garantisce una HRBF al termine dell'apprendimento e perché? [4]

Quali tipi di rinforzo conoscete nel reinforcement learning e come operano? [2]

Cosa si intende per calibrazione di un sistema di visione? [2]

Su quali principi è basato un sistema di scanner 3D? [2]

Quali sono i componenti principali di un sistema di realtà virtuale? [2]

Come viene catturato il movimento di una mano [1]?

Su quali principi si basa la visualizzazione stereoscopica? [2]

Cosa si intende per display aptico? [1]

Cos'è una “mixture of experts”? [1]