



24 Febbraio 2023 - 17:00-19:00

Seminario

Metodi e tecniche di intelligenza artificiale a supporto dell'ingegneria strutturale

Relatore: Giovanni Acampora

Abstract: L'obiettivo principale di questo seminario è l'introduzione all'intelligenza computazionale ed alle sue componenti chiave: ragionamento approssimato, calcolo evolutivo e machine learning. Per quanto riguarda l'area del ragionamento approssimato, verrà fornita una panoramica della "fuzzy logic" per evidenziare le sue capacità di rappresentare la conoscenza umana in contesti informatici. Il calcolo evolutivo sarà introdotto come un insieme di tecniche di ottimizzazione ispirate alla natura. Infine, le reti neurali saranno presentate come la principale tecnica utilizzata dai computer per imparare dai dati. Per ogni area verrà presentata una serie di potenziali applicazioni nell'area dell'ingegneria civile.