

# Robotica Mobile e Umanoide

Prezzo: 19.90 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 19.90 €



Il libro, oltre ad illustrare i concetti teorici inerenti la robotica mobile ed umanoide, offre una classe completa di esempi sulle principali problematiche che si possono incontrare in questo campo. Gli esempi sono classificabili nelle seguenti macrocategorie: Esempi su Arduino - Esempi con il LEGO Mindstorm EV3 - Esempi sulla logica fuzzy applicata sulla piattaforma Arduino.

***I contenuti***

Il grande e complesso mondo della robotica mobile ed umanoide - Classificazione della Robotica - Comprendere i robot mobili: concetti di base teorici inerenti la struttura di un robot che si muove nell'ambiente - Programmazione, tramite Arduino, di un braccio robotico. Gestione, in Arduino, dei sensori di prossimità - Introduzione all' IoT (Internet of Things), ed in particolare si offre un esempio completo di realizzazione di un applicativo Web che pilota da remoto un motore elettrico e memorizza gli angoli di rotazione su database MySQL - Introduzione alla tecnologia LEGO Mindstorm EV3 ed al relativo ambiente di sviluppo - Teoria sui robot bipedi e sulla loro camminata. Esempio di realizzazione e programmazione di un robot bipede con LEGO Mindstorm EV3 - Introduzione alla logica Fuzzy ed applicazioni nel mondo della robotica con Arduino - Tecniche di navigazione dei robot mobili - Basi della meccanica classica - Collegamenti Arduino-Motori - Linguaggio HTML e PHP.

### ***Informazioni aggiuntive***

- **Autore:** Marco Buttolo
- **Pagine:** 272