

Esperimenti di robotica

Prezzo: 13.90 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 13.90 €



Esperimenti di robotica è un libro che ho pensato di scrivere dopo aver realizzato la mia collana di robotica, ossia tre libri teorici (ed anche un po' pratici) sul mondo della robotica (una delle mie grandi passioni). E' un libro che potrebbe essere visto come una sorta di corollario alla collana appena citata.

In realtà, questo testo raccoglie alcuni esperimenti più o meno semplici che ho realizzato in casa divertendomi molto. Lo scopo di questo testo è "stuzzicare" la curiosità del lettore ed invoglierlo a sperimentare. Nel mondo tecnico-scientifico, è molto importante studiare e fare ricerca, ma è anche molto importante sperimentare nuove soluzioni, provare nuove strade. Solo così, è possibile ottenere qualcosa di originale e stimolante. Si ricordi, infatti, che nel mondo scientifico le così dette serendipità, ossia le scoperte casuali e felici, sono abbastanza frequenti. Per questo motivo, spero che questo testo possa aiutare tutti quelli che vogliono diventare dei Robot Maker o che già lo sono e vogliono trovare nuovi stimoli.

Contenuti

Esperimenti: Controllo di un servomotore • Lettura dati da un estensimetro • Controllo motore da un estensimetro • Sensore di pressione • Controllo di un motore con un sensore di pressione • Sensore di distanza • Controllo di un motore con un sensore di distanza • Creazione di una mano robotica • Variante della mano robotica • Mano robotica pilotata da estensimetri • Introduzione alle porte logiche • Programmazione visuale con IDE della Lego • Programmazione robot Lego con LeJos • Monitoraggio di un servo motore con il nuovo Serial Plotter • Programmazione Arduino in Python • Programmazione Arduino con Visual Studio 2015 • Realizzazione e programmazione di un braccio robotico • Appendice A: Funzionamento delle porte logiche • Appendice B: Breve introduzione al linguaggio Java • Appendice C: Breve introduzione al linguaggio Python

Informazioni aggiuntive

- **Autore:** Marco Buttolo
- **Pagine:** 196
- **Dimensioni (mm):** 240x170x12
- **Peso:** 425 grammi