

Prestazioni e Computer Aided Design

A. Liegeois

Fino a non molto tempo fa; stimare le prestazioni di un robot utilizzando metodi di progetto tradizionali era un compito complesso e dispendioso. Ora però utilizzando il computer e la computer graphics interattiva a tutti gli stadi del processo di progettazione, si possono ottenere sia notevoli risparmi di tempo che miglioramenti nella precisione.

Questo libro presenta le più recenti teorie, le tecniche e gli sviluppi per creare simulazioni e visualizzazioni grafiche delle capacità di un robot. Esamina la configurazione e il moto di un corpo rigido, la definizione e la misura della precisione, la dinamica, le limitazioni geometriche e meccaniche, i modelli statici tridimensionali, l'analisi e la generazione del movimento e del comportamento dinamico di robot attraverso l'utilizzo di modelli.

Vengono inoltre riportati esempi di robot industriali, telemanipolatori e altre macchine progettate e realmente prodotte utilizzando i metodi descritti nel testo.

Pag. 270, € 20,50
ISBN 88-7365-034-1
© 2007 Editrice Il Rostro

Editrice Il Rostro Via Radaelli, 17 - 20090 Segrate (MI) Tel. 02-2135366 Fax 02-2132869

