Librería

Bonilla y Asociados

desde 1950

Título:

Autor:

Editorial:

Tema:

Sinopsis

Precio: $398.00

Año: 2010

Edición: 4ª

ISBN: 9786077854326

Este texto proporciona una introducción clara y completa para el área de la mecatrónica, es práctico y aplicado, ayuda a adquirir la combinación de habilidades y competencias clave que se necesitan para comprender el enfoque interdisciplinario para diseñar con éxito sistemas mecatrónicos. Pero también es mucho más profundo explica la filosofía misma de la mecatrónica, y, al hacerlo, ofrece un marco de entendimiento para desarrollar un enfoque verdaderamente interdisciplinario e integrado a la ingeniería.
Mecatrónica 4a edición es una lectura esencial para los estudiantes de licenciatura y posgrado que requieran una introducción a esta apasionante área.

VENTAJAS COMPETITIVAS:

Cada capítulo contiene: Una amplia cobertura, enfoque práctico y aplicado con objetivos bien definidos y puntualmente desarrollados. Incluye numerosos casos de estudios para el uso de modelos de sistemas mecatrónicos que proporcionan un contexto del mundo real al fin de capítulo se encuentran preguntas de repaso y ejercicios que ayudan a la comprensión y aplicación del tema de estudio
Nuevo capítulo para introducir la Inteligencia Artificial. Nueva estructura en cuatro partes de los temas clave en grupos con la consolidación y la integración de un capítulo final. Mayor uso de modelos de sistemas mecatrónicos

CONOZCA
Qué es la mecatrónica.
El empleo de los sensores y el acondicionamiento de señales.
Qué hacen los actuadores.
El modelado de sistemas.
Qué es la inteligencia artificial.
Los sistemas con microprocesadores.

Teléfonos: 55 44 73 40 y 55 44 72 91

www.libreriabonilla.com.mx

APRENDA
El desarrollo de sistemas que posean funcionalidad mecánica y control integrado.
A desarrollar mecanismos de precisión.
Su relación y comunicación con un equipo interdisciplinario y compréndase mejor con el.

REALICE
La integración de diversas áreas de la ingeniería para el diseño y la manufactura de productos y procesos.
El modelado de sistemas mecatrónicos.
El mejoramiento, simplificación e innovación de sus desarrollos tecnológicos.
Control de medios electrónicos mediante microprocesadores y microcontroladores.

AREA:
Ingeniería, ciencia y tecnología SUBAREA Mecatrónica Y Robótica

NIVEL
Todos los niveles

CONTENIDO:

Introducción a la Mecatrónica - Sensores y transductores - Acondicionamiento de señales - Señales digitales - Lógica digital - Sistemas de presentación de datos - Sistemas de actuación neumática e hidráulica - Sistemas de actuación mecánica - Sistemas de actuación eléctrica - Modelos de sistemas básicos - Modelado de sistemas - Respuestas dinámicas de sistemas - Funciones de transferencia de sistemas - Respuesta en frecuencia - Controladores en lazo cerrado - Inteligencia Artificial - Microprocesadores - Lenguaje ensamblador - Lenguaje C - Sistemas de entrada/salida - Controladores lógicos programables - Sistemas de comunicación - Localización de fallas - Sistemas mecatrónicos - La transformada de Laplace - Sistemas numéricos
Álgebra Booleana - Conjuntos de instrucciones M68HC11 Intel 8051 PIC16CXX - Funciones de biblioteca de C - MATLAB y SIMULINK.