Sistemas dinámicos en contexto

Modelación matemática, simulación, estimación y control con MATLAB

Autor

Carlos M. Vélez S.

Sinopsis

El objetivo general de este libro es identificar, enlazar y aplicar los principales conceptos, métodos matemáticos y herramientas de los sistemas dinámicos, la teoría de la estimación y los sistemas de control en diversas áreas del conocimiento (sistemas en contexto). Esto se logra con la determinación de las características del sistema de manera matemática en problemas sencillos, y computacionalmente, con ayuda de MATLAB y Simulink, en problemas más complejos. Entre las estrategias metodológicas del libro están: el énfasis en una visión sistémica de los temas y los problemas, la aplicación de métodos no lineales con un enfoque desde los sistemas no lineales, la solución de problemas y la verificación de resultados con MATLAB, el énfasis en los conceptos y los métodos de áreas afines (investigación, ciencia, pensamiento sistémico, matemáticas, educación), el enfoque basado en competencias de aprendizaje, casos de estudio de diversa naturaleza (no solamente físicos) en los que se aplican e integran todos los temas vistos en el libro, ejercicios resueltos y propuestos, prácticas tipo proyecto con MATLAB, y otros recursos en el sitio web del libro (https://siscontexto.blogspot.com)

CV

Sobre el autor

Carlos M. Vélez S.



Impreso

Año de publicación: 2024

Presentación: Tapa blanda o Bolsillo

Tamaño: 25 x 20 cm

Número absoluto de páginas: 443 Páginas

ISBN13: 9789587209310

$100.000 COP

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

E-Book

Año de publicación: 2024

Presentación: EPUB (Digital: descarga)

Tamaño: 21009498 Bytes

Número de páginas de la versión impresa: 371 Páginas

Número de páginas con contenido: 371 Páginas

ISBN13: 9789587209327

$68 BRL

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen