Optimización y control en grafos

Autor
Eduardo Mojica Nava

Sinopsis

La descentralización de los sistemas de control emerge ante la necesidad de controlar elementos que pueden llegar a tener cientos, inclusive miles de dispositivos interactuando a través de una red de comunicaciones. Esta descentralización llevó a la aparición de los sistemas en red, los cuales tienen la propiedad fundamental de tomar decisiones con información local operando conjuntamente unos con otros para lograr objetivos globales. Los avances tecnológicos han facilitado la capacidad de sintetizar sistemas de ingeniería en red, como los que se encuentran en aplicaciones de múltiples vehículos, redes de sensores o redes eléctricas, que se asemejan a sus contrapartes naturales en términos de su complejidad funcional y operativa. Dentro de los sistemas en red, la toma de decisiones es fundamental, pues es así que aparece la relación con la teoría de optimización y control distribuidos. El aporte fundamental del presente libro es una revisión de los conceptos fundamentales de la optimización y el control distribuidos, en particular la teoría de juegos poblacionales y su desarrollo para resolver problemas que puedan ser modelados por grafos y redes complejas y sus aplicaciones en la Ingeniería Eléctrica.



Impreso

Año de publicación: 2023

Presentación: Encuadernación comercial (Tapa blanda o Bolsillo)

Tamaño: 24 x 17 x 1.5 cm

Número absoluto de páginas: 198 Páginas

ISBN13: 9789585051140

$60.000 COP

EM

Sobre el autor

Eduardo Mojica Nava

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



Palabras clave

Optimización; Control; Grafos; Descentralización; Sistemas de control; Redes de dispositivos

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