



Algoritmos de optimización en ingeniería : aplicaciones en administración e ingeniería /

Alejo-Reyes, Avelina,

autor.

aut

Monografía

La eficiencia y la optimización se erigen como principios clave de la ingeniería y la gestión. Poseer las herramientas y técnicas de optimización correctas se ha vuelto indispensable. La revolución tecnológica y el auge del análisis de datos han resaltado el inmenso valor de los algoritmos de optimización, capaces de descubrir las mejores soluciones en una amplia gama de escenarios, desde la optimización de recursos en proyectos de ingeniería hasta la estrategia de toma de decisiones en la gestión empresarial. Sin embargo, adentrarse en el aprendizaje de la optimización numérica representa un reto significativo, que demanda una sólida comprensión de las matemáticas y la programación informática. La abrumadora cantidad de nueva información y la jerga especializada pueden ser particularmente intimidantes sin la guía de un experto. Este libro se presenta como la solución a este desafío: ofrece una introducción al fascinante mundo de la optimización numérica con un estilo claro y ameno, proporcionando simultáneamente las herramientas esenciales de matemáticas y programación de manera secuencial y accesible, sin necesidad de conocimientos previos especializados. Se distingue de otras publicaciones especializadas por su enfoque eminentemente práctico. Incluye ejemplos en MATLAB, que sirven como herramienta práctica para reducir la distancia entre la teoría y su aplicación en el mundo real. La inclusión de ejemplos de código ya preparados y su explicación línea por línea no solo hace que la materia resulte más atractiva, sino que también anima a experimentar, modificar y mejorar el código con sus propias ideas. Si se acerca a la optimización numérica por primera vez como estudiante, este libro será un recurso de gran valor para sus estudios, y le brindará un entendimiento profundo de los algoritmos de optimización y su aplicación práctica. Si es un profesional que busca adentrarse en el campo de la optimización sin ser un especialista, encontrará en este libro un excelente punto de partida. [

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:38443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMzU1OTgwODE>

Título: Algoritmos de optimización en ingeniería aplicaciones en administración e ingeniería Avelina Alejo-Reyes, Eric Valdemar Cuevas, Paulina González-Ayala y Julio C. Rosa-Caro

Edición: Primera edición, 2024

Editorial: Barcelona Marcombo 2024 2024

Descripción física: 212 páginas ilustraciones y gráficos (blanco y negro) 24 cm

Bibliografía: al final de cada capítulo

Copyright/Depósito Legal: B 7562-2024 Biblioteca de Catalunya

ISBN: 9788426738110

Materia: Optimización matemática Algoritmos Ingeniería

Autores: Cuevas, Erik, autor. aut González-Ayala, Paulina, autor. aut Rosas-Caro, Julio C., autor. aut

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es