



Optimalidad en programación matemática multiobjetivo [

Arana Jiménez, Manuel

Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz,
2014

Electronic books

Monografía

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMTkwNDI0MDM>

Título: Optimalidad en programación matemática multiobjetivo electronic resource]

Editorial: Madrid Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz 2014

Descripción física: 1 online resource (229 p.)

Variantes del título: Optimalidad en programación matemática multiobjetivo

Nota general: Description based upon print version of record

Contenido: Optimalidad en programación matemática (...); Página Legal; Contenido; Capítulo 1 Introducción; 1.1 Problema de optimización; 1.1.1 Programación escalar; 1.1.2 Programación multiobjetivo; 1.2 Estructura del trabajo; Capítulo 2 Programación escalar lineal; 2.1 Programación lineal; 2.1.1 Modelo general de programación lineal; 2.1.2 Teoría de soluciones; 2.1.3 El algoritmo del Simplex; 2.1.4 Búsqueda de soluciones iniciales; 2.2 Dualidad en programación lineal; 2.2.1 Formas de la dualidad; 2.2.2 Propiedades de la relación de dualidad; 2.2.3 Interpretación económica de la dualidad 2.2.4 Algoritmo dual del Simplex (Caso maximizante) 2.3 Análisis de sensibilidad; 2.3.1 Introducción grá.ca; 2.3.2 Cambios discretos; 2.4 Software; 2.4.1 La calculadora grá.ca PL (v 1.0); 2.4.2 PHPSimplex; 2.4.3 CPLEX Optimizer; 2.4.4 Lingo; 2.4.5 Guía didáctica para el estudio y análisis de la postoptimalidad; Capítulo 3 Condiciones necesarias y suficientes de optimalidad en programación escalar; 3.1 Introducción; 3.2 Condiciones de optimalidad de Fritz John; 3.3 Condiciones de optimalidad de Kuhn- Tucker. Cualificación de restricciones 3.4 Su.ciencia en problemas con funciones convexas y no convexas 3.5 Dualidad; Capítulo 4 Programación multiobjetivo; 4.1 Introducción; 4.2 Espacio de decisión y espacio de objetivos (Criterios); 4.3 Nociones de optimalidad; 4.4 Órdenes y conos; 4.4.1 Órdenes; 4.4.2 Conos; 4.4.3 Relaciones y conos; 4.5 Clasificación; 4.6 Soluciones e.cientes; 4.6.1 Propiedades en los puntos no dominados; 4.6.2 Soluciones débilmente y estrictamente e.cientes; 4.6.3 E.ciencia y no dominancia propia; 4.7 Programación lineal multiobjetivo; 4.7.1 Algoritmo del Simplex multiobjetivo Capítulo 5 Convexidad generalizada en problemas de programación no restringidos 5.1 Introducción; 5.2 E.ciencia; 5.3 Relación entre las clases de vectores de funciones; 5.3.1 Invex frente a pseudoinvex-I; 5.3.2 Invex frente a pseudoinvex-II; 5.3.3 Pseudoinvex-I frente a pseudoinvex-II; Capítulo 6 Convexidad generalizada en problemas de programación multiobjetivo con restricciones; 6.1 Condiciones de optimalidad. KT/FJpseudoinvexity; 6.2 Caracterización de la e.ciencia; 6.2.1 Condición de

optimalidad de Kuhn-Tucker; 6.2.2 Condición de optimalidad de Fritz John; 6.3 Ejemplos 6.4 Dualidad en problemas de programación multiobjetivo 6.4.1 Introducción; 6.4.2 Condición de optimalidad de Kuhn-Tucker; 6.4.3 Condición de optimalidad de Fritz John; Capítulo 7 Aplicaciones y extensiones; 7.1 Economía; 7.2 Finanzas; 7.3 Control óptimo; 7.4 Diseño óptimo; 7.5 Gestión de recursos de radio; 7.6 Software; 7.6.1 1000Minds; 7.6.2 Bensolve; 7.6.3 Decisionarium; 7.6.4 D-Sight; 7.6.5 Guimoo; 7.6.6 Ids; 7.6.7 IDSS Software; 7.6.8 Ind-Nimbus; 7.6.9 IRIS and VIP; 7.6.10 Macbeth For Mcda; 7.6.11 MakeItRational; 7.6.12 Multiple Criteria Decision Support Software; 7.6.13 www-Nimbus 7.6.14 Paradiseo-moeo

ISBN: 84-9828-506-2

Autores: Burgos Pintos, Aris

Baratz Innovación Documental

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