

论文与报告

模糊相关机会规划的蚁群优化算法及收敛性分析

薛晗, 李迅, 马宏绪

1. 国防科学技术大学机电工程与自动化学院 长沙 410073

收稿日期 2008-5-21 修回日期 2008-12-25

网络版发布日期 接受日期

摘要

模糊相关机会规划(Fuzzy dependent-chance programming, FDCP)因其非线性、非凸性及模糊性,对经典的优化理论提出了极大的挑战. 本文为解决复杂的模糊相关机会规划问题设计了一种基于模糊模拟的蚁群优化算法,证明了该算法的收敛性,并通过估算期望收敛时间以分析蚁群优化算法的收敛速度. 数值案例研究验证了该算法的有效性、稳定性及准确性.

关键词 [模糊相关机会规划](#) [不确定规划](#)

[蚁群优化算法](#) [模糊模拟](#)

分类号 [TP18](#) [O22](#)

Fuzzy Dependent-chance Programming Using Ant Colony Optimization Algorithm and Its Convergence

XUE Han, LI Xun, MA Hong-Xu

1. College of Electromechanical Engineering and Automation, National University of Defense Technology, Changsha 410073

Abstract

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(831KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“模糊相关机会规划”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [薛晗](#)

· [李迅](#)

· [马宏绪](#)