

博士论坛

带时间窗车辆路径问题的混合改进型蚂蚁算法

崔雪丽¹, 朱道立²

1. 苏州科技学院 经济与管理学院, 江苏 苏州 215009

2. 复旦大学 管理学院, 上海 200433

收稿日期 2008-5-13 修回日期 2008-11-4 网络版发布日期 2009-1-24 接受日期

摘要 带时间窗车辆路径问题 (VRPTW) 是VRP的一种重要扩展类型, 在蚂蚁算法思想基础上, 设计用于求解该问题的混合改进型算法并求解Solomon标准数据库中的大量实例。经过大量数据测试并与其他启发式算法所得结果进行比较, 获得了较好的效果。

关键词 [带时间窗车辆路径问题](#) [混合蚂蚁算法](#) [转移概率修正](#)

分类号

Hybrid improved ant algorithm for vehicle routing problem with time windows

CUI Xue-li¹, ZHU Dao-li²

1. College of Economy and Management, Suzhou University of Science and Technology, Suzhou, Jiangsu 215009, China

2. College of Management, Fudan University, Shanghai 200433, China

Abstract

Vehicle Routing Problem with Time Windows (VRPTW) is a very important extended type of Vehicle Routing Problem (VRP). Based on the idea of ant colony optimization, a hybrid improved ant algorithm for solving this problem is designed and some Solomon instances are solved. Computational experiments are tested and the results are compared with some other heuristic methods which is promising in good performances.

Key words [Vehicle Routing Problem with Time Windows \(VRPTW\)](#) [hybrid ant algorithm](#) [transition probability amending](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.04.005

通讯作者 崔雪丽

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(821KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含 “带时间窗车辆路径问题” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [崔雪丽](#)

· [朱道立](#)