

工程与应用

## 可选时间窗VRP的禁忌搜索算法

马华伟, 张述初

合肥工业大学 计算机网络研究所, 合肥 230009

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-8-29 接受日期

**摘要** 车辆调度问题 (VRP) 是广泛应用于物流配送等领域的一类组合优化问题。对实际中广泛存在的可选时间窗的车辆调度问题 (VRPATW) 进行了研究, 建立了VRPATW问题的数学模型, 并利用PFIH算法和禁忌搜索的混合算法进行求解, 最后通过实验说明此算法解决VRPATW问题的有效性和可行性。

**关键词** [可选时间窗车辆调度问题](#) [PFIH算法](#) [禁忌搜索](#)

分类号

## Tabu search algorithm for VRP with alternative time windows

MA Hua-wei, ZHANG Shu-chu

Institute of Computer Network, Hefei University of Technology, Hefei 230009, China

### Abstract

Vehicle Routing Problem (VRP) is a kind of combinatorial optimization problem which plays an important role in the fields of physical distribution and logistics. VRP with Alternative Time Windows (VRPATW) is studied, a mathematical model of VRPATW is established and a PFIH-tabu search algorithm is introduced to solve. Then computational results are provided to show that the algorithm can be used to solve VRPATW efficiently.

**Key words** [VRPATW](#) [PFIH](#) [tabu search](#)

DOI:

通讯作者 马华伟 [E-mail: colt\\_mhw@126.com](mailto:colt_mhw@126.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1021KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 “可选时间窗车辆调度问题” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [马华伟](#)

· [张述初](#)