

工程与应用

## 在嵌入式系统中求解无约束的现实TSP问题

胡军国<sup>1,2</sup>, 孙毅<sup>1</sup>, 祁亨年<sup>2</sup>

1.浙江工业大学 机械制造及自动化教育部重点实验室, 杭州 310032

2.浙江林学院 信息工程学院, 浙江 临安 311300

收稿日期 2007-6-20 修回日期 2007-8-30 网络版发布日期 2008-2-11 接受日期

**摘要** 介绍了利用模拟退火算法思想, 结合大概率最近邻深度搜索算法解决无约束的TSP问题, 以及用改进的深度优先遍历建立TSP子集数据结构和求解, 并成功地应用到嵌入式电子导游系统中, 取得良好效果。

**关键词** [无约束实现TSP问题](#) [模拟退火算法](#) [大概率优先](#) [深度优先搜索](#) [嵌入式电子导游系统](#)

分类号

## Solving non-restraint realistic TSP problem in embedded system

HU Jun-guo<sup>1,2</sup>, SUN Yi<sup>1</sup>, QI Heng-nian<sup>2</sup>

1.The MOE Key Laboratory of Mechanical Manufacture and Automation, Zhejiang University of Technology, Hangzhou 310032, China

2.College of Information Engineering, Zhejiang Forestry University, Lin'an, Zhejiang 311300, China

### Abstract

The paper introduces to use simulated annealing algorithm and combine higher-probability -nearest-neighbor-algorithm-depth-first-search-algorithm to solve non-restraint TSP problem, and uses the improved depth-first-search-algorithm to create database structure of TSP subset. And the algorithms are successful used in embedded electronic guide system and bring to a good effect.

**Key words** [non-restraint realistic TSP problem](#) [simulated annealing algorithm](#) [higher-probability priority](#) [depth first search](#) [embedded electronic guide system](#)

DOI:

通讯作者 胡军国 [hawkhjg@163.com](mailto:hawkhjg@163.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(659KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

[“无约束实现TSP问题”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [胡军国](#)

·

· [孙毅](#)

· [祁亨年](#)