

研究、探讨

使用面向离散搜索空间的蛙跳算法求解TSP

陈巍瑛¹, 李文斌¹, 王 舵², 朱群英¹

1. 石家庄经济学院 信息工程学院, 石家庄 050031

2. 石家庄铁道学院, 石家庄 050000

收稿日期 2008-11-3 修回日期 2009-1-19 网络版发布日期 2009-9-28 接受日期

摘要 针对搜索空间是离散的问题近似求解, 提出了一种名为DSSLFA的蛙跳算法; 给出了该算法的具体流程和实现细节; 探讨了将该算法用于求解旅行商 (TSP) 问题的过程。在若干公用数据集上的实验结果表明, 该文算法是有效、可行的。

关键词 [旅行商问题](#) [人工智能](#) [蛙跳算法](#)

分类号 [TP18](#)

Using discrete search space-oriented leaping frog algorithm to solve TSP

CHEN Yi-ying¹, LI Wen-bin¹, WANG Duo², ZHU Qun-ying¹

1. Department of Computer Science, Shijiazhuang University of Economics, Shijiazhuang 050031, China

2. Shijiazhuang University of Railway, Shijiazhuang 050000, China

Abstract

In order to search in discrete search space, a leap-frog algorithm named DSSLFA is proposed. Detailed flow and implementation of this method are discussed in this paper. How to use DSSLFA to solve Traveling Salesman Problem (TSP) is given. The experiment results show that this algorithm is effective and practicable.

Key words [traveling salesman problem](#) [artificial intelligence](#) [leap-frog algorithm](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.27.016

通讯作者 陈巍瑛 mr.cyy@163.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(620KB\)](#)

▶ [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“旅行商问题”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [陈巍瑛](#)
- [李文斌](#)
- [王 舵](#)
- [朱群英](#)