

论文

基于思维进化的蚁群算法

贾洪岩¹, 郭进利²

- 1. 上海理工大学
- 2.

摘要:

为了改善基本蚁群算法易陷入局部最优从而导致算法过早停滞的缺陷, 提出了一种基于思维进化的蚁群算法, 阐述了该算法的原理和具体实施方案。选取旅行商问题作为算法的仿真实例, 通过对仿真实例进行计算和结果比较, 验证了该算法的有效性和可行性。

关键词: 思维进化 蚁群算法 趋同 异化 旅行商问题 mind evolution Ant Colony Optimization (ACO) similartaxis dissimilation Traveling Salesman Problem (TSP)

Ant colony algorithm based on mind evolution

Abstract:

The basic ant colony algorithm is easy to fall in local peak. In order to overcome this shortcoming resulting in the precocity and stagnation, a new kind of ant colony algorithm based on mind evolution was proposed. The detailed realization of the method was illustrated and some examples of the traveling salesman problem were computed. Simulation results prove that the new algorithm is effective and feasible.

Keywords:

收稿日期 2008-12-05 修回日期 2009-02-13 网络版发布日期 2009-06-09

DOI:

基金项目:

国家级基金; 其他

通讯作者: 贾洪岩

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意: 本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容! 评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(480KB)
- [HTML全文]
- 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
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 思维进化
- 蚁群算法
- 趋同
- 异化
- 旅行商问题
- mind evolution
- Ant Colony Optimization (ACO)
- similartaxis
- dissimilation
- Traveling Salesman Problem (TSP)

本文作者相关文章

- 贾洪岩
- 郭进利

PubMed

- Article by Gu,H.Y
- Article by Guo,J.L

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="0179"/>