

人工智能

求解旅行商问题的位置-次序编码差分演化算法

贺毅朝<sup>1</sup>;寇应展<sup>2</sup>;陈致明<sup>2</sup>

石家庄经济学院信息工程系<sup>1</sup>

收稿日期 2006-6-28 修回日期 2006-8-6 网络版发布日期 2007-3-14 接受日期

摘要 首先利用“差异算子”和“选择算子”描述了差分演化算法(DE)的基本原理,然后提出了一种新的、通用的特殊编码方法:位置-次序编码法,并利用此编码方法,提出了求解著名旅行商问题的离散差分演化算法:基于位置-次序编码的差分演化算法(PODE)。对于TSPLIB中两个不同规模的旅行商问题实例的计算表明,PODE算法具有极好的收敛性和稳定性

关键词 [差分演化算法](#) [位置次序编码](#) [旅行商问题](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6063681](#)

通讯作者:

贺毅朝 [heyichao@sjzue.edu.cn](mailto:heyichao@sjzue.edu.cn)

作者个人主页: 贺毅朝 寇应展 陈致明

## 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(732KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“差分演化算法”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [贺毅朝](#)
- [寇应展](#)
- [陈致明](#)