

人工智能与软件过程技术

一类组合优化问题的混合进化算法

蒲保兴 杨路明

邵阳学院信息与电气工程系

收稿日期 2007-4-10 修回日期 2007-7-7 网络版发布日期 2007-10-8 接受日期

摘要 针对问题空间为全排列集合的一类组合优化问题,提出了一种混合进化算法。在自然进位制编码的基础上,算法采用了遗传算法的单点交叉算子和进化规划的高斯扰动算子,并运用了精英保留策略;算法实现时采用逐位运算法实现大数值运算,避免了运算溢出,减少了运算量。分析和模拟计算结果表明,新算法具有可行性、有效性和通用性。

关键词 [混合进化算法](#) [组合优化](#) [自然进位制编码](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7041883](#)

通讯作者:

蒲保兴 pubook@yahoo.com.cn

作者个人主页: 蒲保兴 杨路明

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (556KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“混合进化算法”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [蒲保兴 杨路明](#)