

人工智能及识别技术

基于指标的多目标进化算法研究

张景成, 戴光明

(中国地质大学计算机学院, 武汉 430074)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 基于指标的进化算法(IBE)是一个出色的多目标优化算法。IBE具有良好的收敛性,但在保持解的多样性方面对于某些问题却表现较差。对IBE进行研究,分析其适应度分配原理,针对其缺点进行改进,并将IBE与其他2个算法进行了测试比较。测试结果表明改进后的IBE在保持了原算法优点的情况下使其在解的多样性方面有了较大改观。

关键词 [多目标优化; 进化算法; 性能指标](#)

分类号 [TP301.6](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [张景成;戴光明](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(418KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“多目标优化; 进化算法; 性能指标”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)