

《改进型遗传算法及其应用》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2016年08月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装-胶订

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787502473549

内容简介

《改进型遗传算法及其应用》作者使用多种方法改进遗传算法的性能，并将改进后的遗传算法应用到分类问题、优化问题、软件测试数据的生成等具体问题中，验证了改进后遗传算法的性能，同时也解决了现实问题。书中的成果改进了遗传算法，提高了算法优化的效率，丰富了遗传算法的应用领域，解决了相关的现实问题，具有一定的理论意义和应用价值。

目录

1 绪论

2 遗传算法

2.1 遗传算法概述

2.1.1 遗传算法的基本术语

2.1.2 遗传算法的基本思想

2.1.3 遗传算法的基本操作

2.1.4 遗传算法的特点

2.2 遗传算法应用举例

2.3 遗传算法评价指标

2.4 本章小结

参考文献

3 遗传算法的改进

3.1 改进思路

3.1.1 改进编码方案

2 遗传算法

2.1.1 遗传算法的基本术语

2.1.3 遗传算法的基本操作

2.2 遗传算法应用举例

2.4 本章小结

3 遗传算法的改进

3.1.1 改进编码方案

3.1.3 改进交叉算子

3.2 避免陷入早熟状态

3.4 本章小结

4 应用于分类问题的遗传算法

4.1.1 数据挖掘技术

4.1.3 分类模型

4.2 处理分类问题的遗传算法

4.2.2 应用于分类问题的遗传算法思想

4.2.4 染色体编码

4.2.6 适应度函数设计

4.3.1 改进型遗传算法的思想

4.4 实例测试及分析

4.4.2 实验结果分析

参考文献

5.1 粒子群算法

5.1.2 粒子群算法基本原理

5.1.4 粒子群算法的特点

5.3 混合粒子群遗传算法用于分类问题

5.3.2 混合粒子群遗传算法分类实验数据集

5.4 混合粒子群遗传算法用于测试数据生成

5.4.2 搜索模型

5.4.4 编码方式

5.5 本章小结

6 混合策略的家族遗传算法

6.2 家族遗传算法的实现

6.2.2 适应度函数

6.2.4 变异算子

6.3 仿真实验与分析

6.3.2 数据预处理

6.4 本章小结

7 遗传算法在测试数据生成中的应用

7.1.1 软件测试的概念和原则

7.1.3 白盒测试

7.2 自动生成软件测试数据的智能优化算法

7.2.2 智能优化算法在软件测试数据自动生成中的应用

7.3.1 算法思想

7.3.3 算法步骤

7.5 本章总结

8 总结

8.2 研究工作的展望

[显示全部信息](#)

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

[更多资源请访问www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)