

遗传算法及其军事应用



[遗传算法及其军事应用_下载链接1_](#)

著者:毕义明

出版者:解放军出版社

出版时间:1998-08

装帧:平装

isbn:9787506535724

作者介绍:

目录: 目录

第一章 遗传算法的基本概念

1.1绪论

1.2遗传算法的发展历史

1.3遗传算法的基本概念

1.3.1遗传算法的概念

1.3.2遗传算法的分类

1.3.3遗传算法的常用术语及参数

第二章 遗传算法的基本理论

2.1遗传算法的构模与实现

2.1.1编码

2.1.2群体生成与适应度计算

2.1.3遗传操作

2.1.4控制参数

2.1.5算法结构

2.1.6构模举例

2.2遗传算法的模式理论

- 2.3遗传算法的有效性及运行机理分析
 - 2.3.1蕴含并行性
 - 2.3.2积木块假设
 - 2.3.3性能评估
- 2.4遗传算法的收敛性分析
 - 2.4.1收敛性判断
 - 2.4.2早熟收敛性分析
 - 2.4.3收敛性分析
- 2.5遗传算法的实现程序
- 第三章 遗传算法的军事应用
 - 3.1引言
 - 3.2遗传算法用于军事规划与优化
 - 3.2.1遗传算法用于火力规划
 - 3.2.2遗传算法用于军队整体建设与战场建设
 - 3.3遗传算法用于武器制导优化控制
 - 3.4遗传算法用于目标搜索
 - 3.5遗传算法用于巡航导弹的航迹规划
 - 3.5.1TSP的求解方法
 - 3.5.2航线规划方法
 - 3.6遗传算法用于作战信息处理
 - 3.6.1遗传算法用于图像恢复
 - 3.6.2遗传算法用于图像识别
 - 3.7遗传算法用于对策与辅助决策
 - 3.7.1专家系统优化技术
 - 3.7.2决策支持系统建造方法
 - 3.8遗传算法用于复杂装备的故障检测
 - 3.9遗传算法用于作战模拟
- 第四章 遗传算法的发展及军事应用展望
 - 4.1遗传算法的研究进展
 - 4.2遗传算法的发展趋势
 - 4.3遗传算法的军事应用前景
 - 4.4几个重要的研究方向
- 主要参考文献
- 附录：遗传算法文献检索部分资料目录
 - • • • • [\(收起\)](#)

[遗传算法及其军事应用_下载链接1](#)

标签

学习

讨论

评论

[遗传算法及其军事应用_下载链接1](#)

书评

[遗传算法及其军事应用_下载链接1](#)