

<<遗传算法的数学基础>>

图书基本信息

书名：<<遗传算法的数学基础>>

13位ISBN编号：9787560512563

10位ISBN编号：7560512569

出版时间：2003-5

出版时间：西安交通大学出版社

作者：张文修

页数：170

版权说明：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：<http://www.tushu007.com>

<<遗传算法的数学基础>>

内容概要

遗传算法 (genetic algorithm) 是模拟自然界生物进化过程与机制求解问题的一类自组织与自适应的人工智能技术, 已广泛应用于计算机科学、人工智能、信息技术及工程实践。

本书可以作为研究遗传算法的参考书, 也可以作为应用数学、计算机科学、系统科学等专业研究生的教材。

<<遗传算法的数学基础>>

作者简介

张文修，教授，1940年10月出生于山西翼城县，1967年毕业于南开大学概率统计专业信息论方向研究生。

现任西安交通大学研究生院院长，应用数学研究中心副主任，中国数学学会常务理事，陕西，省数学学会理事长，中国模糊集与系统学会副理事长，国际IFSA会员，《模糊系统与数学》杂志副主编，《工程数学学报》杂志主编等。

张文修教授长期从事应用概率与集值随机过程、计算机智能推理基础与计算仿真的理论研究。

先后主持和完成5项国家自然科学基金课题和两项国家863高新技术课题。

作为项目主持人，张文修获国家级优秀教学成果一等奖一项、二等奖一项、陕西省科技进步一等奖一项、国家教委优秀教材一等奖一项、西安交通大学科技成果一等奖两项。

由科学出版社、贵州科技出版社、西安交通大学出版社等先后出版专著和教材12种，在中国科学、数学学报、科学通报、数学进展及国际学术刊物上发表研究论文80多篇。

多次出国参加国际学术会议、访问、考察和科研合作。

<<遗传算法的数学基础>>

书籍目录

前言

绪论

1 遗传算法是一种仿生优化算法

2 遗传算法的发展与现状

3 遗传算法的基础理论研究

第1章 遗传算法的几何理论

1 遗传算法的基本概念

2 遗传机制与遗传算法

3 遗传机制的几何表示

4 杂交算子的几何性质

5 遗传机制的过程分析

6 遗传算法的几何解释

第2章 遗传算法的马氏链模型

1 马尔可夫链的定义及性质

2 标准遗传算法的马氏链模型

.....

第3章 遗传算法收敛性的一般理论

.....

参考文献

<<遗传算法的数学基础>>

编辑推荐

《遗传算法的数学基础》可以作为应用数学、计算机科学、系统科学等专业研究生的教材，也可以作为研究遗传算法的参考书。

<<遗传算法的数学基础>>

版权说明

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:<http://www.tushu007.com>