

<<通俗模糊数学与程序设计>>

图书基本信息

书名：<<通俗模糊数学与程序设计>>

13位ISBN编号：9787508451695

10位ISBN编号：7508451694

出版时间：2008-1

出版时间：水利水电

作者：吴士力

页数：326

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>

## <<通俗模糊数学与程序设计>>

### 内容概要

《通俗模糊数学与程序设计》的主要内容是模糊数学以及程序设计的相关知识。模糊数学从模糊集合开始，依次介绍了模糊关系、模糊度量、模糊逻辑与模糊推理等基本知识。接着在上述知识点的基础上，又分别介绍了模糊模式识别、模糊聚类、模糊控制三种模糊算法的基本原理和具体内容。

介绍完模糊数学后，《通俗模糊数学与程序设计》从Java语言开始介绍程序设计方面的内容。首先是Java语言的基本语法和特性，然后介绍了面向对象技术和可视化程序设计的原理和实现，并简单介绍了如何使用JBuilder2005开发可视化程序。

接下来《通俗模糊数学与程序设计》重点讲解了如何结合模糊数学、面向对象以及可视化技术进行程序设计，这部分内容以模糊模式识别算法、模糊聚类算法和模糊控制算法为核心，具体实现了模糊模式识别程序、模糊聚类程序和模糊控制程序。

阅读《通俗模糊数学与程序设计》需要具有基本的数学知识和一定的计算机软件基础知识（如程序语言、数据结构等）。

## <<通俗模糊数学与程序设计>>

### 书籍目录

前言第1部分 模糊数学基础第1章 导论1.1 模糊数学的由来1.2 模糊数学和概率论的关系1.3 模糊数学的应用和前景第2章 模糊集合2.1 普通集合2.1.1 普通集合的概念2.1.2 普通集合的基本运算及其性质2.1.3关系2.1.4 映射2.2 模糊集合2.2.1 模糊集合的概念2.2.2 模糊集合的基本运算及其性质2.2.3 水平截集2.2.4 分解定理2.2.5 扩张定理2.3 隶属函数2.3.1 隶属函数的构造2.3.2 常用的隶属函数2.4 模糊数2.4.1 模糊数的性质2.4.2 模糊数上的基本运算2.4.3 模糊数上的关系运算第3章 模糊关系3.1 模糊关系的基本概念3.1.1 模糊关系的概念3.1.2 模糊关系的基本运算3.2 模糊矩阵3.2.1 模糊矩阵的概念3.2.2 模糊矩阵的基本运算3.2.3 截矩阵.....第4章 模糊集合的度量第5章 模糊逻辑与模糊推理第2部分 模糊算法的应用第6章 模糊模式识别第7章 模糊聚类分析第8章 模糊控制第3部分 模糊算法的实现第9章 编程基础第10章 模糊识别程序的实现第11章 模糊聚类程序的实现第12章 模糊控制程序的实现参考文献后记

<<通俗模糊数学与程序设计>>

编辑推荐

《通俗模糊数学与程序设计》由中国水利水电出版社出版。

<<通俗模糊数学与程序设计>>

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>