

<<模糊工程>>

图书基本信息

书名：<<模糊工程>>

13位ISBN编号：9787560510262

10位ISBN编号：7560510264

出版时间：1999-6

出版时间：西安交通大学出版社

作者：BART KOSKO

页数：423

字数：663000

译者：黄崇福

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>

<<模糊工程>>

内容概要

模糊工程是一门极为重要的新兴学科，具有很大的理论意义和广泛的实际应用价值。本书为美国加利福尼亚大学Bart Kosko所著，北京师范大学黄崇福翻译，是我国出版系统、深刻地论述这一领域的学术专著。它对推动我国模糊工程学科的研究和应用，培养这方面的人才将起显著的作用。

<<模糊工程>>

作者简介

帕特·卡斯科为位于洛杉矶市的南加利福尼亚大学电机工程系的副教授。任该校信号和图像处理研究所所长。在他攻读博士学位期间，扎德教授大是他的博士生导师之一。

卡斯科博士曾于1989年春应北京大学汪培庄教授的邀请访问过北京。

卡斯科博士是销路很好的书籍Fuzzy T

<<模糊工程>>

书籍目录

译者的话前言第一部分引言 第1章 模糊逻辑和模糊工程 概述 1.1 由于不分明性所导致的模糊性：凡事均有一个程度 1.2 不分明逻辑史 1.3 模糊集和系统 1.4 商品化产品中的模糊系统 1.5 适应性模糊系统和更优规则的研究 1.6 模糊逻辑、集合理论和系统的综述 参考文献 习题第二部分 模糊函数逼近 第2章 可加性模糊系统 概述 2.1 用模糊覆盖进行函数逼近 2.2 维数灾难：规则爆炸与规则的优化 2.3 可加性模糊系统：标准可加性模型 2.4 标准可加性模型中的集合函数 2.5 “重心”方法作为一个容量SAM系统 2.6 一般化的SAM和TSK模型：非线性系统的凸和 2.7 作为集合映射与校正器的推广SAM：集合SAM 2.8 组合模糊系统：专家反应的凸和 2.9 模糊系统作为条件期望：概率联络 2.10 用可加性模糊系统逼近函数 2.11 用SAM进行函数表达 2.12 SAM中的学习：无监督聚类和有监督的梯度下降 2.13 优化可加性系统：用补块覆盖凸起 2.14 反馈式SAM与模糊认知图 参考文献 习题 第3章 椭圆模糊系统 概述 3.1 椭圆规则学习 3.2 可加性模糊系统 3.3 椭圆模糊规则 3.3.1 作为模糊规则块的椭圆 3.3.2 加权椭圆规则 3.4 无监督的协方差椭圆估计 3.4.1 无监督竞争学习 3.4.2 模糊规则学习 3.4.3 直方图密度估计 3.5 模糊规则块的有监督学习 3.5.1 梯度下降算法 3.5.2 有监督函数逼近 3.6 混合系统：无监督然后有监督椭圆学习 3.7 最优函数逼近 3.8 结论 参考文献 附录3A：无监督竞争性学习 习题 软件习题第三部分 模糊控制和混沌 第4章 智能汽车队列的模糊控制 概述 4.1 智能汽车队列 4.2 模糊油门控制器 4.2.1 队列的维持 4.2.2 对队列的操作 4.3 刹车控制器 4.4 FTC仿真结果 4.4.1 汽车模型 4.4.2 刹车模型..... 第5章 模糊混沌和循环划分第四部分 模糊信号处理 第6章 对脉冲噪声的模糊滤波器 第7章 模糊频段图像编码第五部分 模糊通讯 第8章 用于扩谱的自适应模糊频率跳变系统 第9章 脉冲噪声中的模糊信号检测法第六部分 模糊硬件 第10章 自适应VLSI可加性模糊系统 第11章 光学可加性模糊系统第七部分 在模糊立方体中的计算 第12章 模糊立方体和模糊互熵 第13章 径向基模糊系统的适应性子集度第八部分 模糊立方体中的反馈 第14章 模糊自适应共振理论 第15章 用模糊认知图虚拟世界附录：怎样使用模糊软件原作者简介译者简介

<<模糊工程>>

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>