

<<工程管理的模糊分析>>

图书基本信息

书名：<<工程管理的模糊分析>>

13位ISBN编号：9787313037343

10位ISBN编号：7313037341

出版时间：2004-10

出版时间：上海交通大学出版社

作者：朱训生

页数：195

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>

<<工程管理的模糊分析>>

内容概要

本书为工业工程及管理专业而编写。

本书的特色之一是对概念和原理作明确和清晰的阐述,但不作深奥的数学论证,读者学习后能认识到客观世界中存在大量的模糊事物,初步树立起一种新的思维方式和处理模糊事件的能力;二是紧密结合工业工程实际,每章有工业工程实例,学员学习后初步能应用模糊原理来解决工业工程中实际问题,从而为进一步在模糊理论方面的学习及其在工业工程与管理方面的应用打下基础。

本书第一部分介绍事物的模糊性及其处理的基本原理,极自然地由经典集合论过渡到模糊集合论,进而阐述了隶属函数的确定。

第二部分介绍模糊理论最基本的概念与方法——模糊模式识别、模糊聚类分析、模糊综合评判、模糊工程管理控制、模糊预测与决策等。

最后简要介绍模糊技术的新进展。

本书可供大专院校工业工程与管理专业的高年级学生或研究生作教材,也可作其他专业的参考书。

<<工程管理的模糊分析>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 模糊性的客观基础及哲学基础 1.2 模糊性的数学描述 1.3 模糊理论与技术的兴起 1.3.1 工程与管理模糊分析的发展背景 1.3.2 工程与管理模糊分析的基本特点 1.4 模糊技术的应用现状第2章 经典集合论到模糊集合论 2.1 经典集合、映射和模糊集合 2.1.1 经典集合与模糊集合的概念 2.1.2 经典集合与模糊集合的表示法 2.2 两类集合的运算 2.2.1 经典集合运算的概念 2.2.2 经典集合交、并运算的真值表 2.2.3 经典集合特征函数的运算性质 2.2.4 模糊集合运算的概念 2.2.5 经典集合及模糊集合运算的法则 2.2.6 广义模糊算子 2.3 直积和关系 2.3.1 直积 2.3.2 普通关系及其表示法 2.3.3 模糊关系及其运算 2.3.4 关系的合成 2.4 模糊集合与经典集合的联系 2.4.1 截集和阈值 2.4.2 截矩阵第3章 隶属(度)函数的确定 3.1 确定隶属(度)函数的原则 3.2 用统计方法求隶属函数 3.3 用二元对比排序法求隶属函数 3.3.1 对比平均法 3.3.2 相对比较法 3.4 模糊分布 3.4.1 常用的模糊分布 3.4.2 常用的隶属函数第4章 模糊模式识别 4.1 模糊模式识别的概念 4.2 个体识别——最大隶属度原则 4.3 群体识别——最大贴近度原则 4.3.1 模糊子集间的距离 4.3.2 模糊子集间的贴近度 4.3.3 择近原则 4.4 模糊模式识别在建筑管理中的应用第5章 模糊聚类分析 5.1 模糊关系合成的性质 5.1.1 模糊关系的幂及恒等关系 5.1.2 模糊关系合成、模糊矩阵合成的若干性质 5.2 分解定理和扩张原理及其一个应用 5.2.1 分解定理 5.2.2 扩张原理 5.2.3 模糊关系合成运算的合理性 5.3 关系的自反、对称、传递等性质 5.3.1 普通关系的自反、对称、传递性 5.3.2 模糊关系的自反、对称、传递性 5.3.3 模糊关系的三种性质与普通关系性质之间的联系 5.4 模糊等价关系和相似关系 5.4.1 普通等价关系及分类 5.4.2 模糊等价关系及模糊分类 5.5 模糊聚类分析中模糊相似矩阵的建立 5.5.1 相似系数法 5.5.2 距离法 5.5.3 贴近度法 5.6 模糊聚类分析中的传递偏差及模糊聚类分析的步骤 5.6.1 传递偏差及其量度 5.6.2 传递偏差最小化 5.6.3 模糊聚类分析的步骤 5.6.4 直接聚类法 5.7 武器系统的模糊聚类 5.7.1 确定刻画武器性能的属性 5.7.2 选择度量相似关系的函数并计算相似矩阵 5.7.3 根据不同的阈值得出不同的聚类结果 5.7.4 对战斗机进行聚类分析第6章 模糊综合评判 6.1 综合评判与模糊综合评判 6.1.1 传统综合评判法 6.1.2 模糊综合评判的引例 6.2 一级模糊综合评判 6.2.1 一级模糊综合评判的数学模型 6.2.2 链轮材料选择的模糊综合评判法 6.3 各类算子模型、权重、评判指标及评判矩阵的讨论 6.3.1 常用合成算子模型 6.3.2 权数的确定 6.3.3 评判指标的处理 6.3.4 评判矩阵的按行归一化问题 6.4 多级模糊综合评判 6.4.1 课程设计的评分 6.4.2 模糊综合评判评分法与传统评分法的比较 6.4.3 新产品方案的二级模糊综合评判第7章 模糊工程管理控制 7.1 模糊控制原理 7.1.1 模糊控制的基本思想 7.1.2 模糊控制系统的组成 7.1.3 模糊控制器 7.1.4 模糊控制器的设计 7.2 模糊知识表示与推理 7.2.1 模糊知识表示 7.2.2 模糊推理 7.3 生产质量的模糊控制 7.4 企业资源规划的模糊控制 7.4.1 问题的提出 7.4.2 实例第8章 模糊预测与决策 8.1 预测与模糊预测 8.1.1 预测的基本特点与步骤 8.1.2 模糊预测 8.1.3 模糊预测的对象与方法 8.2 模糊预测原理、方法及应用 8.2.1 模糊预测的隶属函数方法 8.2.2 模糊预测的逻辑函数方法 8.2.3 可能性分布预测 8.2.4 多目标模糊决策的预测方法 8.3 模糊决策原理、方法及应用 8.3.1 基于综合评判的模糊决策 8.3.2 基于统计信息的模糊决策 8.4 工程管理中的模糊预测与决策 8.4.1 LMRF模型用于宏观交通流量预测 8.4.2 污水处理扩建工程的模糊决策 8.4.3 基于模糊决策的供应商选择方法第9章 模糊技术的新发展 9.1 模糊信息检索 9.2 模糊主动知识库参考文献

<<工程管理的模糊分析>>

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>