第一图书网, tushu007.com

<<模糊专家系统>>

图书基本信息

书名：<<模糊专家系统>>

13位ISBN编号：9787560910932

10位ISBN编号：7560910939

出版时间：1995-6

出版时间：华中理工大学出版社

作者：李凡

页数：272

字数：210000

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

内容概要

本书主要介绍第二代专家系统——模糊专家系统的基本概念和原理。
全书共分九章，第一章叙述了模糊专家系统的基本概念以及它与传统专家系统的区别，第二章和第三章给出了模糊数的基本处理方法以及T-算子的用途，这是全书讨论模糊专家系统的理论基础。
第四章至第九章分别讨论了模糊数据的综合处理，规则匹配的各种计算方法，规则或结论的组合，以及模糊蕴含算子与选言推理，这些章节的内容可以看作是前三章所讨论的理论的应用。
　　本书可作为计算机科学系、自动控制系、信息工程系等高年级学生、研究生的教材或参书，也可供从事人工智能和知识工程研究的科技工作者参考。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

李凡，男，1943年8月生。
湖北省潜江市人，华中理工大学计算机科学与工程系教授。
1967年毕业于华中工学院。
1978年以来执教计算机系本科生与研究生的“计算机组成原理”、“数据库技术”、“人工智能”、“知识工程与模糊专家系统”等课程；主持和作为成员参加了多项科研；致力于认知科学、人工智能、神经网络、知识工程、专家系统、近似(模糊)推理及非单调推理和常识推理的理论与应用研究。
目前正承担国家自然科学基金资助项目的研究。
已出版专著3部。
教材1部。
在国内外发表论文50多篇。

书籍目录

第一章 从传统专家系统到模糊专家系统　1.1 传统的专家系统　1.2 模糊专家系统　1.3 几种主要的模糊推理方法第二章 专家系统中的模糊数　2.1 置信区间　2.2 模糊数　2.3 模糊数的加法运算　2.4 模糊数的乘法运算　2.5 模糊数的取大和取小运算　2.6 模糊数的卷积　2.7 L—R模糊数　2.8 三角模糊数　2.9 两个模糊数之间的距离第三章 T一算子与模糊推理　3.1 T-算子的定义　3.2 一些典型的T一算予　3.3 T-算子的性质　3.4 基于T一算子的模糊推理方法　3.5 生成T一算子的方法第四章 模糊数据的综合处理　4.1 非模糊数据的综合　4.2 隶属函数的计算　4.3 语言近似　4.4 变差计算第五章 模糊产生式规则的匹配计算　5.1 前件与事实之间的真值关系　5.2 匹配程度的计算　5.3 与其他匹配计算方法的比较　5.4 几个例子第六章 加权模糊匹配的计算方法　6.1 模糊模式匹配　6.2 匹配计算　6.3 重要性的处理　6.4 可变权的处理　6.5 模糊部分匹配第七章 不确定性的更新计算　7.1 不确定性的表示　7.3 知识库的管理第八章 规则或结论的组合　8.1 概述　8.2 采用单个规则的推理　8.3 扩展和减缩推理　8.4 规则或结论的组合　8.5 一个实际例子第九章 模糊蕴含算子与选言推理　9.1 模糊蕴含算子　9.2 合成推理规则的扩展　9.3 广义的选言推理参考文献

第一图书网, tushu007.com

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