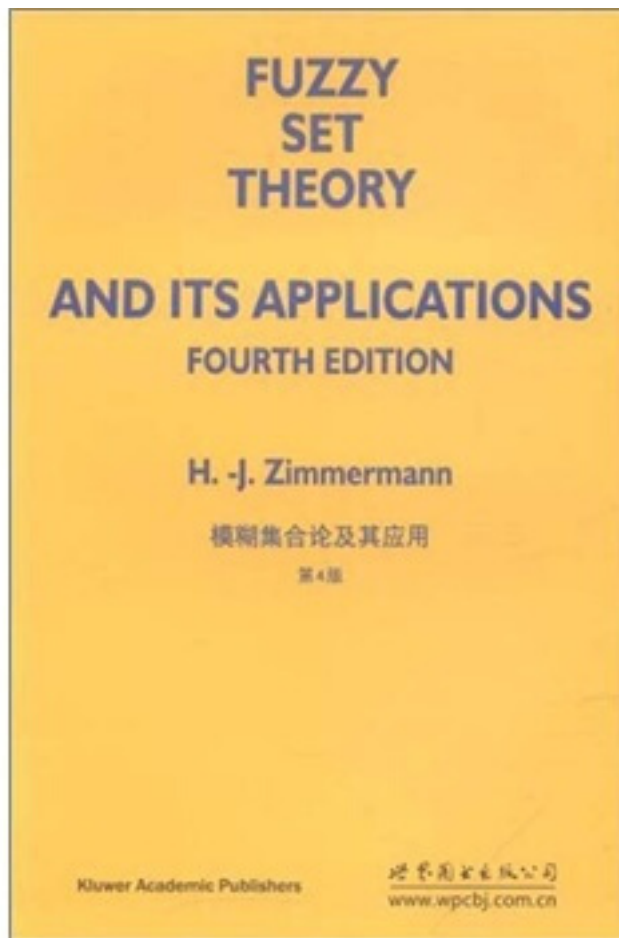


模糊集合论及其应用（第4版） [Fuzzy Set Theory and Its Applications Fourth Edition]



[模糊集合论及其应用（第4版） \[Fuzzy Set Theory and Its Applications Fourth Edition\]_下载链接1](#)

著者:齐默尔曼（Zimmermann.H.J.） 编

[模糊集合论及其应用（第4版） \[Fuzzy Set Theory and Its Applications Fourth Edition\]_下载链接1](#)

标签

评论

影印版的图片不太清晰，文字清楚。这个价格可以理解

包装挺好，书不错。

还不错，搞活动买的，价格合适

东西不错，希望一直好用。

不确定性数学

知识是人类在实践中认识客观世界的成果。它可能包括事实，信息，描述或在教育和实践中获得的技能。它可能是关于理论的，也可能是关于实践的。在哲学中，关于知识的研究叫做认识论。知识的获取涉及到许多复杂的过程：感觉，交流，推理。知识也可以看成构成人类智慧的最根本的因素。

通俗易懂，就是英文的，读起来有点慢

第四版了，经典必须收藏。

开学买的教材，趁京东打折时买的，很划算

不错不错不错不错不错不错不错不错

很喜欢，模糊集理论介绍的比较全面

开卷有益处,不忘送书人

挺好的书,还没仔细看^

66666666666666666666666666666666

模糊理论 (Fuzzy Theory) 是指用到了模糊集合的基本概念或连续隶属度函数的理论。它可分类为模糊数学, 模糊系统, 不确定性和信息, 模糊决策这五个分支, 它并不是完全独立的, 它们之间有紧密的联系。例如, 模糊控制就会用到模糊数学和模糊逻辑中的概念。从实际应用的观点来看, 模糊理论的应用大部分集中在模糊系统上, 尤其集中在模糊控制上。也有一些模糊专家系统应用于医疗诊断和决策支持。由于模糊理论从理论和实践的角度看仍然是新生事物, 所以我们期望, 随着模糊领域的成熟, 将会出现更多可靠的实际应用。

概念是思维的基本形式之一, 它反映了客观事物的本质特征。人类在认识过程中, 把感觉到的事物的共同特点抽象出来加以概括, 这就形成了概念。比如从白雪、白马、白纸等事物中抽象出“白”的概念。一个概念有它的内涵和外延, 内涵是指该概念所反映的事物本质属性的总和, 也就是概念的内容。外延是指一个概念所确指的对象的范围。例如“人”这个概念的内涵是指能制造工具, 并使用工具进行劳动的动物, 外延是指古今中外一切的人。

所谓模糊概念是指这个概念的外延具有不确定性, 或者说它的外延是不清晰的, 是模糊的。例如“青年”这个概念, 它的内涵我们是清楚的, 但是它的外延, 即什么样的年龄阶段内的人是青年, 恐怕就很难说清楚, 因为在“年轻”和“不年轻”之间没有一个确定的边界, 这就是一个模糊概念。

需要注意的几点: 首先, 人们在认识模糊性时, 是允许有主观性的, 也就是说每个人对模糊事物的界限不完全一样, 承认一定的主观性是认识模糊性的一个特点。例如, 我们让100个人说出“年轻人”的年龄范围, 那么我们将得到100个不同的答案。尽管如此, 当我们用模糊统计的方法进行分析时, 年轻人的年龄界限分布又具有一定的规律性; 其次, 模糊性是精确性的对立面, 但不能消极地理解模糊性代表的是落后的生产力, 恰恰相反, 我们在处理客观事物时, 经常借助于模糊性。例如, 在一个有许多人的房间里, 找一位“年老的高个子男人”, 这是不难办到的。这里所说的“年老”、“高个子”都是模糊概念, 然而我们只要将这些模糊概念经过头脑的分析判断, 很快就可以在人群中找到此人。如果我们要求用计算机查询, 那么就要把所有人的年龄, 身高的具体数据输入计算机, 然后我们才可以从人群中找这样的人。

最后, 人们对模糊性的认识往往同随机性混淆起来, 其实它们之间有着根本的区别。随机性是其本身具有明确的含义, 只是由于发生的条件不充分, 而使得在条件与事件之间

不能出现确定的因果关系，从而事件的出现与否表现出一种不确定性。而事物的模糊性是指我们要处理的事物的概念本身就是模糊的，即一个对象是否符合这个概念难以确定，也就是由于概念外延模糊而带来的不确定性。

[模糊集合论及其应用（第4版） \[Fuzzy Set Theory and Its Applications Fourth Edition\]_下载链接1_](#)

书评

[模糊集合论及其应用（第4版） \[Fuzzy Set Theory and Its Applications Fourth Edition\]_下载链接1_](#)