第一图书网, tushu007.com

<<非传统安全与集对分析>>

图书基本信息

书名：<<非传统安全与集对分析>>

13位ISBN编号：9787802478589

10位ISBN编号：7802478588

出版时间：2010-4

出版时间：知识产权出版社

作者：赵克勤，米红　编著

页数：219

字数：247000

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

前言

由浙江大学非传统安全与和平发展研究中心（NTs-PD）承办的“非传统安全与集对分析”全国学术研讨会于2009年11月17～18日在浙江大学隆重召开，来自南京大学等15所高校的64位专家学者及研究生出席了此会。
这本集子既是这次会议成果的汇总，也是对集对分析方法运用于社会科学研究20年来成果的集成。
我是最早关注集对分析理论的人员之一，早在1995年就参加了在苏州召开的首届集对分析全国研讨会（由当时的苏州丝绸工学院基础部承办）。
随后一直关注集对分析的研究进展及在社会科学领域的实际应用。
为了在非传统安全研究领域引入集对分析，我中心经过近一年的筹备，召开了全国首届“非传统安全与集对分析”研讨会。
会后我中心专门成立“非传统安全与集对分析研究所”，由集对分析的创始人赵克勤担任所长，以期不断推进集对分析方法运用于非传统安全研究。
集对分析是在对事物质的刻画基础上解决现实问题的一种新的系统数学理论，正在成为各种安全问题分析的重要方法论工具。
目前我国已经有150多篇博士论文，以集对分析方法为主要工具对各种现实问题进行理论和应用研究，不少教授、博导以集对分析方法为主要研究工具申报与开展国家自然科学基金项目的研究，发表的相关研究论文已超千篇。
本书的24篇论文充分体现了集对分析方法在各种非传统安全问题研究中的理论意义与现实价值。
当然，这些研究和探索在许多方面还可以进一步深入和提高。
浙江大学历来重视学科的交叉研究。
2008年底，学校在公共管理一级学科下创设了“非传统安全管理”二级学科的博士点与硕士点，并于2010年起正式面向全国招生；在学校的正确领导与大力支持下，浙江大学非传统安全与和平发展研究中心近年来开展了一系列探索性的学术活动，承接了一批国家级课题，获得了一批教学与科研成果。

内容概要

本书主要介绍集对分析在水安全、环境安全、生态安全、信息与网络安全、矿山安全、地质安全、能源安全、生产安全、人的安全、社会和交通安全、经济安全、社会保障，人口、资源、环境约束下的可持续发展等非传统安全中的应用，对集对分析理论与算法研究的最新进展也作了适当介绍。

作者简介

赵克勤，研究员，集对分析理论创始人。
浙江大学非传统安全与和平发展研究中心非传统安全集对分析研究所所长，诸暨市联系数学研究所所长。
中国人工智能学会理事，人工智能基础专业委员会副主任；中国人工智能学会集对分析联系数学分会筹备委员会主任。
米红，系统工程专业博士，中、加联合培养DBA，经济地理学博士后。
浙江大学公共管理学院教授，博士生导师，浙江大学非传统安全与和平发展研究中心常务副主任，人口仿真与数据挖掘研究所所长，浙江大学劳动保障与公共政策研究中心副主任。

书籍目录

水资源系统评价新方法——集对评价法基于集对分析的全国生态环境质量评价研究基于集对分析的人资环态势满意度评价基于集对分析的自然灾害风险度综合评价研究天气预报多元回归模型中模糊因子的集对分析基于集对分析和模糊集合论的水体营养化评价模型的应用研究基于联系数的流域水安全评价模型基于集对分析的广义水环境承载能力评价基于联系数的水资源开发利用程度评价方法研究胡泊水质富营养化评价的集对分析与三角模糊数耦合模型基于集对分析动态组合权重的水资源脆弱性评价模型中国地质灾害风险评估集对态势分析方法基于集对分析的滑坡变形动态建模研究系统动态安全评价研究……

章节摘录

“ 水环境 ”一词是在20世纪70年代出现的。
《环境科学大辞典》关于水环境的定义是：“ 水环境是地球上分布的各种水体以及与其密切相连的诸环境要素，如河床、海岸、植被、土壤等。
”因此，广义的水环境是围绕人群空间、直接或者间接影响人类生活和社会发展的水体的全部，是与水体有反馈作用的各种自然要素和社会要素的总和，具有自然和社会双重属性的空间系统。
广义水环境承载能力就是在一定社会、经济与技术条件下，某一区域（流域）的水系统功能正常发挥和保持良好状态时，水环境对社会经济发展和人民生活需求的协调度。
水环境系统可划分为水资源、社会经济和生态环境3个子系统。
社会经济子系统的发展动力来源于水资源和生态环境子系统，它一方面通过向水资源及生态环境子系统获取资源和能量，满足人类社会生活的需要，另一方面又将生产和生活的污染物和废弃物排放到水资源和生态环境子系统，对承载的子系统造成“ 资源消耗 ”和“ 接纳污染 ”的双重压力；反过来，社会经济子系统通过先进的科学技术和大量的资金支持又能增强水资源和生态环境子系统的支撑能力。
各子系统间相互促进、相互制约，水资源子系统和生态环境子系统是承载的媒体，社会经济子系统是被承载的对象，三者之间的承载关系（见图1）。
1.2广义水环境承载能力的评价指标体系　　广义水环境承载能力评价指标体系应体现可持续发展的思想，遵循代表性好、表征性强、具有独立性、易于量化、资料完整可靠等原则，从水资源、社会经济、生态环境等方面选取指标。
（1）水资源子系统：水资源是支撑区域经济社会发展的自然物质基础，是构成水环境承载能力的重要因素。
水资源子系统反映区域水资源禀赋条件，表征区域水资源的开发利用程度、水源工程的供水、调水能力等。
可选取人均水资源量、水资源利用系数、地表水开发程度、地下水开发程度、调入水量等作为水资源子系统的评价指标。

编辑推荐

不同领域的众多专家学者先后在包括《中国科学》《中国工程科学》在内的400多种专业期刊发表各种研究应用集对分析的论文1000多篇。

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