第一图书网, tushu007.com

<<告别“魔数”>>

图书基本信息

书名：<<告别“魔数”>>

13位ISBN编号：9787313064967

10位ISBN编号：7313064969

出版时间：2010-8

出版时间：上海交通大学出版社

作者：（意）凡托维茨，（英）拉韦茨　著，刘细文　等译

页数：280

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书为“ 决策科学化译丛 ”之一，从数学语言、数字技能、测量、地图、数学符号等方面入手，揭示了与政策相关的科学中的各种不确定性，提出了管理科学咨询的质量的一种新方法，即NUSAP符号系统。
NUSAP是数字(Numeral)、单位(Unit)、适用范围(Spread)、评价(Assessment)和谱系(Pedigree)英文首字母的缩写，通过该符号系统可以正确、简洁地表述各种不确定性，保证科学咨询的质量。

书籍目录

引言几个说明性实例第1章 服务于政策的科学：不确定性与质量 服务于政策相关研究的信息 如何应对不确定性？
科学的困境 质量保证与政策 不确定性与政策第2章 不确定性及其管理 概率论中的不确定性 统计、计算机和不确定性 不确定性的类型 行政系统中对不确定性的规避 技术、方法和哲学的批评 NUSAP框架、不确定性和质量 NUSAP的哲学与实践第3章 数学语言 历史的回顾 数学语言与不确定性 形式化及无限回归 规则：何时打破？
歧义与模糊 算术规则：化石年龄笑话 零：计数数字还是填位数字？
四舍五人：π-难题 技能和“ 怪兽 ”第4章 数字技能 统计学中的技能 成本效益分析中的技能 科学中的技能 技能的退化 政策相关的研究与技能 政策相关研究的新技能 传播质量保证的技能第5章 测量 测量技术史 科学基础的不确定性 坎贝尔：测量长度 温度：测量和计算 实践和理论中的不确定性 科学的不确定性：哲学和实践第6章 地图 “ 软 ”地图与“ 硬 ”数字 地图及其不确定性 “ 无知的边界 ”地图：质量为何重要 中间状况：主题与图表 图表 刻度与数字 地图的模糊性第7章 数学符号的功能与设计 数学与符号论 为不确定性所做的设计 数字的功能 数字命名：“ 十亿 ”的故事 位一值框架 众多的矛盾 化学符号第8章 NUSAP框架介绍 NUSAP的设计准则 NUSAP的位一值 权衡不确定性第9章 NUSAP类项：数字、单位和适用范围 数字 单位 数字和单位表达式的细微差别 适用范围 拓扑：网格和分辨率 作为拟数量的适用范围第10章 NUSAP类项：评价和谱系 评价 评价的例子 谱系 科学研究的谱系矩阵 谱系的应用 政策预测的NLJSAP表达式 环境模型和功能品质的谱系 抽取：谱系的应用和设计第11章 统计信息的NUSAP谱系 政府部门的统计信息 谱系矩阵 实践问题 一个说明性实例 指标：质量解释第12章 描绘放射性危害的不确定性 放射性数据的质量 放射性模型参数的质量评估 模型参数谱系排名说明 参数的不确定性与模型的可靠性 参数对模型适用范围的贡献 示例第13章 NUSAP的进一步应用 一种算术评价方法 实例：生态系统的估价 风险指数：NUSAP分析 能源技术风险指数计算结语参考文献译后记

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