

<<经济管理中的数量方法>>

图书基本信息

书名：<<经济管理中的数量方法>>

13位ISBN编号：9787505868786

10位ISBN编号：7505868780

出版时间：2008-2

出版时间：经济科学出版社

作者：吴育华 等著

页数：223

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>

<<经济管理中的数量方法>>

内容概要

一般认为，现代管理理论有三大支撑：经济学理论、数量分析方法和计算机技术。定量分析技术在现代经济管理中占有极其重要的位置。

面对越来越复杂的经济管理问题，一个成功的管理者必须切实掌握有关的定量分析方法，并在实际的经济管理工作中将定性分析方法与定量分析技术结合起来去处理问题。

而且，人们定量分析水平和能力的高低也是事业成功的重要因素。

因此，切实掌握有关的定量分析技术，是对每一位管理者的基本要求。

另外，我们回顾经济管理理论产生和发展的每个历史阶段，均是伴随着各种数量分析方法和理论相辅相成地成长起来的。

20世纪70年代以来，相继兴起的许多定量分析理论和方法在管理和经济领域得到广泛应用，它和经济管理理论交融结合，如今已成为西方管理学和主流经济学的重要研究分支；另外，这些定量分析理论和方法本身也已经成为数量方法理论上的一些新的研究方向。

本书主要介绍经济管理过程中常用的一些数量分析方法，它们都是近年来经济管理理论和实际应用研究中最活跃的一些定量分析理论和方法。

全书共分8章，依次为：经济管理中的数量方法概述，综合评估技术，DEA方法及其经济意义，全要素生产率及其测度方法，区间评估的理论、方法与应用，多人合作对策与分配问题，冲突分析及其应用，结构方程模型及其应用。

本书的前身是一份讲义，曾在天津大学管理学院硕士和博士研究生课程以及青岛大学经济学院硕士课程中使用多年。

这次借出版之际，对原讲义做了调整，融入了作者在此领域的部分研究成果，补充了一些近年来出现的新方法。

书中的例子着力说明经济管理中定量分析方法的基本思想，内容的阐述力求做到理论与实际相结合，且尽量避免繁琐的数学论证。

因此，书中内容易于理解，阅读此书仅需要有高等数学和概率论与数理统计方面的基础知识，所以，本书内容的编排 适合较广的读者面（应用数学、运筹学、经济学、管理科学与工程以及工商管理等专业的大学生与研究生）。

<<经济管理中的数量方法>>

作者简介

吴育华，1944年生，江苏无锡人。
教授、博士生导师。
1967年毕业于上海华东师大，1981年毕业于北京工业大学（研究生），从1981年至今在天津大学管理学院工作，历任管理科学研究所所长、信息管理与管理科学系主任；1992～1995年在英国ST Andrew8大学访问工作，从事专业为管理科学与工程。
主要研究方向：风险分析与对策、多目标决策与综合评估技术、冲突分析与合作理论。
近五年来，在有关学术杂志上公开发表论文五十余篇，主持完成国家自然科学基金项目4项，天津市自然科学基金项目4项，其他研究项目10项，已出版著作5本（主编）。
获5项省部级科技进步奖及天津市“八·五”立功奖章，现担任中国运筹学会副理事长、天津运筹学会理事长以及多家上市公司独立董事和企业顾问，享受国务院特殊津贴。

<<经济管理中的数量方法>>

书籍目录

- 第1章 经济管理中的数量方法概述1.1 发展历史1.1.1 经济管理中的数量方法的起源1.1.2 发展阶段1.1.3 成熟阶段1.2 经济管理中的数量方法的特点1.3 经济管理中的数量方法的模型和基本步骤1.3.1 经济管理中的数量方法的基本步骤1.3.2 经济管理中的数量方法的模型要素1.3.3 经济管理中的数量方法的模型结构1.4 主要分支内容1.4.1 运筹学方法1.4.2 统计预测方法1.4.3 其他方法第2章 综合评估技术2.1 评估技术概述2.1.1 评估的基本概念2.1.2 评估的基本程序2.1.3 评估技术的研究发展状况2.2 评估案例分析 (case Study) 2.3 多目标评估技术简介2.3.1 多目标评估示例2.3.2 多目标决策与单目标决策的区别2.3.3 解的概念2.4 Delphi法与AHP方法2.4.1 Delphi法2.4.2 层次分析法 (AHP) 2.4.3 多层次分析法的基本步骤2.4.4 应用案例 (一) 2.4.5 应用案例 (二) 第3章 DEA方法及其经济意义3.1 DEA方法简介3.1.1 DEA方法的主要步骤3.1.2 数据结构与效率评价指数3.2 DEA的基本模型3.2.1 C₂R模型的基本形式3.2.2 具有非阿基米得无穷小量的c₂R模型3.2.3 BC₂C模型的基本形式3.3 综合效率、规模效率和技术效率3.3.1 效率的一般含义3.3.2 C₂R模型与综合效率3.3.3 B₂C模型与技术效率3.4 DEA有效性的经济含义3.4.1 基本概念3.4.2 C₂R模型有效的经济含义3.4.3 DEA与生产前沿面3.5 DEA的一般工作过程3.6 DEA评价案例3.6.1 中学效率评估3.6.2 污水厂效率评估3.6.3 石油产品效率评估3.6.4 商业银行的效率评估3.6.5 我国证券市场十年发展的有效性评估3.6.6 考虑政策投入变量的证券市场DEA模型3.7 超效率DEA评价模型3.7.1 扩展DEA模型的概念3.7.2 扩展DEA模型的直观说明3.7.3 算例第4章 全要素生产率及其测度方法4.1 效率与DEA4.1.1 效率简介4.1.2 效率函数定义4.1.3 效率指数4.2 TFP理论及其应用 (TFP的非参数测度方法) 4.2.1 TFP简介4.2.2 TFP的测度方法4.2.3 全要素生产率TFP的动态分析4.3 案例分析4.3.1 我国邮电业发展的动态效率分析4.3.2 基于Mahnquist指数的商业银行效率实证分析第5章 区间评估的理论、方法与应用5.1 区间分析简介 (Interval Analysis) 5.1.1 基本概念5.1.2 区间数的运算5.2 区间评估与决策的思想5.3 区间层次分析法5.3.1 区间判断矩阵的建立5.3.2 区间判断矩阵的一致性检验5.3.3 区间判断矩阵的区间权重的求解5.3.4 区间层次总排序5.3.5 案例分析5.4 区间线性规划5.4.1 区间线性规划的客观求解5.4.2 区间线性规划的主观求解5.5 区间数据包络分析5.5.1 区间DEA模型5.5.2 DMU的区间效率评估5.5.3 区间投入产出DMU的分类第6章 多人合作对策与分配问题6.1 问题引入6.2 具有特征函数的多人结盟对策的基本概念6.2.1 局中人与结盟6.2.2 特征函数6.2.3 等价性与标准化 (valence and norrnalization) 6.3 多人结盟对策的解6.3.1 多人结盟对策解的概念6.3.2 多人结盟对策的几种解的形式6.4 多人结盟对策应用案例第7章 冲突分析及其应用7.1 冲突分析简介7.1.1 冲突概述7.1.2 冲突模型的基本要素7.1.3 冲突解决方法简介7.2 F—H冲突分析方法7.2.1 F—H方法的基本思想7.2.2 F—H方法的主要概念7.2.3 冲突分析的基本步骤7.3 应用案例——海湾危机冲突分析7.3.1 海湾危机背景7.3.2 海湾冲突分析建模7.3.3 稳定性分析7.4 囚犯难题与二步纳什 (Nash) 均衡7.4.1 纳什均衡的概念7.4.2 囚犯难题与纳什均衡的缺陷7.4.3 二步纳什均衡7.4.4 使用F—H稳定性分析方法求解所有二步纳什均衡7.4.5 使用F—H分析法求解囚徒悖论第8章 结构方程模型及其应用8.1 结构方程模型概述8.1.1 结构方程模型的产生8.1.2 结构方程模型的用途8.2 基本概念8.2.1 变量8.2.2 路径图8.2.3 结构方程模型8.2.4 协方差结构8.3 结构方程模型构建与求解8.3.1 模型构建与求解步骤8.3.2 两种算法与软件8.3.3 算例8.4 结构方程应用案例8.5 应用结构方程模型的注意事项8.5.1 样本容量8.5.2 数据分布8.5.3 因果关系参考文献

<<经济管理中的数量方法>>

章节摘录

第1章 经济管理中的数量方法概述 1.1 发展历史 经济管理中的数量方法最初的形式是以运筹学 (Operational Research, OR) 为代表的数量方法, 它起源于战争的需要, 回顾经济管理中的数量方法的产生和发展过程, 按其在不同时期所表现出的特点, 可将其划分为起源、发展和成熟三个阶段。

1.1.1 经济管理中的数量方法的起源 经济管理中的数量方法起源于20世纪40年代第二次世界大战战争的需求。

关于经济管理中的数量方法的思想自古有之。

田忌赛马即为一个典型的运用对策论思想解决问题的范例。

欧拉早在1736年使用图论思想成功解决了哥尼斯堡七桥问题。

而现代经济管理中的数量方法思想则可以追溯到第一次世界大战期间。

1916年, 英国工程师F.W.Lanehester在《战斗中的飞机》一文中, 首先提出用常微分方程组描述了敌对双方消灭过程, 定性地说明了集中兵力的原理。

Edang在20世纪初期发展了排队论, 提出了一些著名的公式, 并将之应用于哥本哈根电话交换机的效率研究。

以英国生理学家希尔为首的英国国防部防空试验小组在第一次世界大战期间开展了高射炮利用研究。英国人莫尔斯建立的分析海军护航舰队损失的数学模型, 也是最早进行的经济管理中的数量方法工作。

.....

<<经济管理中的数量方法>>

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>