

<<卫生管理运筹学>>

图书基本信息

书名：<<卫生管理运筹学>>

13位ISBN编号：9787309060713

10位ISBN编号：7309060717

出版时间：2008-7

出版时间：复旦大学出版社

作者：薛迪 编

页数：406

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>

<<卫生管理运筹学>>

内容概要

本书结合卫生管理的实际，系统地介绍了运筹学的基本理论与基本方法，并有选择地介绍了卫生系统中运筹学应用的案例；本书增加的运筹学软件WinQSB的介绍，方便了学员今后在实际工作中运用运筹学的模型。

本书编写的内容包括绪论、线性规划、线性规划的对偶理论、运输问题、整数规划、网络计划、决策分析、定量预测方法、排队论、库存论、对策论、质量管理方法、蒙特卡罗随机模拟、综合评价和WinQSB在卫生管理运筹学中的应用。

<<卫生管理运筹学>>

作者简介

薛迪，复旦大学公共卫生学院教授、博士生导师。

1983年在上海第一医学院公共卫生学院获医学学士学位；1992年在美国北卡罗来纳大学获公共卫生硕士学位；2000年在复旦大学公共卫生学院获博士学位。

从事卫生管理领域的教学与研究20多年，积累了丰富的经验，并在医学教育与卫生

<<卫生管理运筹学>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 运筹学的产生与发展 第二节 运筹学的概念、特点与分支 第三节 数学模型的建立 第四节 运筹学在卫生管理中的作用第二章 线性规划 第一节 线性规划问题及其数学模型 第二节 线性规划问题的图解法 第三节 单纯形法 第四节 应用举例第三章 线性规划的对偶理论 第一节 对偶规划问题 第二节 对偶理论 第三节 对偶单纯形法 第四节 灵敏度分析 第五节 应用举例第四章 运输问题 第一节 运输问题的数学模型及特征 第二节 运输问题的表上作业法 第三节 产销不平衡的运输问题及其求解方法 第四节 运输问题的应用举例第五章 整数规划 第一节 整数规划问题及其数学模型 第二节 分枝定界法 第三节 0-1整数规划 第四节 指派问题 第五节 应用举例第六章 网络计划 第一节 网络图 第二节 网络分析 第三节 网络的优化 第四节 网络分析的思路第七章 决策分析 第一节 决策的基本概念 第二节 不确定型决策 第三节 风险型决策 第四节 效用理论在决策中的应用 第五节 应用实例第八章 定量预测方法 第一节 预测学的基本原理 第二节 时间序列预测 第三节 马尔可夫链预测法第九章 排队论 第一节 排队系统的基本概念 第二节 $M/M/1$ 排队模型 第三节 $M/M/c$ 排队模型 第四节 其他类型的排队模型 第五节 排队系统的优化应用第十章 库存论第十一章 对策论第十二章 质量管理方法第十三章 综合评价第十四章 蒙特卡罗随机模拟第十五章 WinQSB在卫生管理运筹学中的应用

章节摘录

第一章 绪论 第一节 运筹学的产生与发展 一、早期朴素的运筹思想 我国朴素的运筹思想可追溯到公元前600多年前的春秋时期。

这种朴素的运筹思想可以体现在军事领域与日常生活与管理中。

公元前684年（鲁庄公10年）鲁国的曹刿，在齐国攻打鲁国时，全面分析了两国的形势，统筹全局，及时把握战机，在齐、鲁长勺之战中，弱小的鲁国打败了强大的齐国，成为我国历史上以弱胜强的典型战例之一。

战国时期齐国，田忌和齐威王赛马的故事是对策论中的一个典型例子。

三国时期曹操与袁绍的“官渡之战”，南北朝时期秦、晋的“淝水之战”等，都是历史上十分典型的战例。

运用运筹的思想，运筹帷幄之中、决胜千里之外，以弱胜强，以少胜多的例子不胜枚举。

运筹学的思想应用于交通运输、兴修水利、土木建筑和开挖运河等方面的生动例子也有许多记载。

如战国时期（公元前200~250年），秦国太守李冰父子主持修建了驰名中外的都江堰水利枢纽工程，就是应用运筹学思想的一个突出事例。

在土木建筑方面，北宋时期，宋真宗祥符年间（公元1008~1016年）京都失火，烧毁一座皇宫。

宋真宗派宰相丁渭主持修复宫室任务。

丁渭考虑到取土太远影响工期，经过统筹规划，最后提出如下施工方案：拟定施工方案；把几条主要街道挖成渠道；用挖出的土就地烧制砖瓦；渠挖成后引汴河之水入渠；把建筑材料和烧制出来的砖瓦沿渠运往工地；施工；把碎杂砖土运出填渠修复主要街道，施工结束。

按照这个方案施工，一举三得，功效很高，堪称我国历史上建筑工程的典范。

这一事例表明，早在北宋时期，在处理一项复杂的工程时，就注重从总体出发，通盘筹划，在施工步骤上则注重工程之间各环节的衔接及先后顺序，具有统筹方法的思想。

.....

<<卫生管理运筹学>>

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>