

<<运筹学>>

图书基本信息

书名：<<运筹学>>

13位ISBN编号：9787112005116

10位ISBN编号：7112005116

出版时间：1988-12

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：卢忠政

页数：330

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

全书除绪论外，共分十三章。内容包括了数学规划、图与网络，决策论、存贮论、排队论、矩阵对策等部分，它们都是运筹学的重要分支，概括了这门学科的基本内容。就我国现代化管理的现状和这门课程教学100学时左右的安排而言，这些内容已足以满足建筑生产实际和专业教学的需要。

本书由重庆建筑工程学院卢忠政、毛鹤琴主编，天津大学李维铮主审。三院校的编写人员及其分工为：卢忠政绪论及第1、12章；重庆建筑工程学院傅鸿源第2、8、9、11章，重庆建筑工程学院肖唯品第3、13章，哈尔滨建筑工程学院张广镒第5、6、7章，西安冶金建筑工程学院李智令第4、10章，书中的插图由潘晓丽描绘。

参加审稿的人员尚有天津大学詹原瑞。

鉴于这本教材是专为工科院校建筑经济与管理类专业的学生而编写的，因此，在内容的取舍上，我们力求做到深入浅出，联系建筑生产实际；在定理的论证上，应尽量采用几何直观解释的方法，以避免不必要的数学论证。

但是，由于我们的水平有限，尚很难一一如愿。

书中不当之处，请读者批评指正。

编写过程中，许多兄弟院校从事运筹学教学的专家、教授都曾对本书提出了很多宝贵意见。使我们获益非浅，借此表示衷心感谢。

<<运筹学>>

内容概要

本书共分十三章，内容包括线性规划、整数规划、非线性规划、动态规划、图与网络方法、矩阵对策、决策论、存贮论和排队论等九部分。

主要介绍运筹学的基本原理和方法；并注意结合建筑经济与工程管理实际。

每章均附有较大量的习题，以供教学之需。

大专院校建筑经济与管理类专业及其他有关科系师生，建筑生产经营与管理的技术人员和干部。

<<运筹学>>

作者简介

卢忠政，教授。
安徽宣城（今宣州）人。
1953年毕业于重庆建筑工程学院土木工程系。
历任重庆建筑工程学院讲师、副教授、教授、院长，城乡建设环境保护部高等工业学校建筑施工及管理类专业教材编审委员会副主任委员。
1960年加入中国共产党。
专于建筑工程施工及工程项目管理。
六十年代初研究成功薄壳屋盖的顶升法，其顶升高度达15.20米。
研制出400吨塔桅起重机。
撰有论文《大型化工吊装设备》，合著《建筑施工》（一、二）、《建筑工程应变测试技术》。

书籍目录

绪论第一章 线性规划第二章 线性规划的对偶理论及灵敏度分析第三章 运输问题第四章 整数规划第五章 非线性规划的基本概念第六章 无约束极值问题第七章 束非线性规划第八章 图与网络方法第九章 动态规划第十章 矩阵对策第十一章 决策论第十二章 存贮论第十三章 排队论参考资料

章节摘录

第十章 矩阵对策 第一节 基本概念 对策论也称博弈论，是运筹学的一个分支。它是研究具有竞争性质的现象，并为参与竞争的各方提供制胜策略的数学理论与方法。对策现象自古有之，但只有在科学技术高度发展的现代社会，才更进一步引起人们的重视和研究。

日常生活中，我们经常遇到一些相互竞争、比赛的现象，如下棋、打牌、球赛等。竞争的各方面都各有特点，他们都设法在竞争中发挥自己的优势以获得尽可能好的结局。因此，都要积极寻找有利时机，施展自己的才智，制约、干扰和破坏对方长处发挥。我们把这种按照不同情况和不同对手，采取不同对待方法，以期比赛或斗争有利于己方的现象，称为“对策现象”。

在政治领域里，国与国之间的战争，国家内部各政治集团之间的斗争，都是一种激烈对抗的对策现象。

在经济领域的活动中，国家之间的贸易、公司或企业之间的业务往来，国际或国内市场的争夺，都明显地表现出对策现象的特性。

“对策现象”绝非仅此种种，但是无论其种类如何，任何一个对策现象都由下列三个基本要素构成。

一、局中人 在一场竞赛或斗争中（简称一局对策），都必须有这样的参加者：他们为了在一局对策中力争好的结局，必须制定对付对手的行动方案。

我们把这种具有决策权的参加者称为局中人。

尚应注意把那些利害一致的参加者看作同一局中人，例如桥牌竞赛的东西方（或南北两人），因为他们得失相共，如同一人，所以虽有四人参加，仍然只能视为两个局中人。

在一局对策中，既不参与决策，结局如何又与之无关的人不能算为局中人。

一场球赛的裁判或一场游戏的公证人，他们虽参与竞赛活动，但都不是局中人。

对策问题可分为二人对策和多人对策两类。

前者仅拥有两个局中人，后者的局中人则在两个以上。

此外根据局中人的合作关系，尚有“结盟对策”及“不结盟对策”之分。

必须注意，我们还假定局中人是聪明的，有理智的。

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>