

<<运筹学通论>>

图书基本信息

书名：<<运筹学通论>>

13位ISBN编号：9787300000398

10位ISBN编号：7300000398

出版时间：2001-3-1

出版时间：中国人民大学出版社

作者：胡显佑

页数：507

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>

<<运筹学通论>>

内容概要

《经济应用数学基础》是受教育部委托编写的高等财经院校试用教材，全书共分为五册。

《运筹学通论》是该系列教材的第五册。

新版在讲述运筹学各主要分支时，增加了某些较为简单的证明。

一方面有利于说清道理；另一方面通过运筹学的教学，训练学生用数学进行创造的能力。

个别章节做了加强，例如，对策论和非线性规划。

增加对策论的内容，是为了适应当今经济、管理和财经领域中较多地运用经济对策论研究现实问题的需要；加强非线性规划中的某些理论内容（特别是Kuhn - Tucker定理），是因为在经济学等领域（例如：微观经济学，数理经济学，数量经济学等）的讨论中都是以它们作为基础进行的。

同时，对运筹学中的新领域——数据包络分析（即DEA）的内容，增加了新的一章。

也删除了某些章节，例如“质量管理”一章。

此外，增加了“线性规划”一章，是关于线性规划的一个简介（《线性规划》（胡富昌编）已作为《经济应用数学基础》独立的一本书出版）。

增加此章是因为本书的以后各章中（例如，非线性规划、多目标规划、整数规划、对策论、数据包络分析等）需要线性规划的某些内容。

<<运筹学通论>>

书籍目录

第1章 线性规划简介 (1)? § 1.1 基本概念 (1)? § 1.2 线性规划问题解的性质 (8)? § 1.3 单纯形表 (14)? § 1.4 单纯形方法 (23)? § 1.5 对偶线性规划 (37)? § 1.6 对偶单纯形方法 (44)? § 1.7 对偶线性规划的应用 (51)? 习题一 参考文献第2章 非线性规划 (66)? § 2.1 例子 (67)? § 2.2 预备知识 (69)? § 2.3 凸集、凸函数与凸规划 (78)? § 2.4 非线性规划的库恩-塔克定理 (88)? § 2.5 单变量极值问题的解法 (98)? § 2.6 无约束极值问题的解法 (106)? § 2.7 罚函数方法 (113)? § 2.8 线性约束条件下线性逼近的方法 (121)? 习题二 参考文献第3章 多目标数学规划 (134)? § 3.1 多目标数学规划的特点 (134)? § 3.2 解集 (139)? § 3.3 像集 (146)? § 3.4 线性加权和模型 (154)? § 3.5 评价函数方法 (158)? § 3.6 最简单的“交互式”方法 (167)? 习题三 参考文献第4章 整数规划 (176)? § 4.1 整数规划的例子 (176)? § 4.2 分枝定界法 (180)? § 4.3 割平面法 (192)? 习题四 参考文献第5章 对策论 (206)? § 5.1 对策论的基本概念 (206)? § 5.2 矩阵对策及其解 (213)? § 5.3 矩阵对策的线性规划解法 (223)? § 5.4 二人有限非零和对策 (230)? § 5.5 n 人非合作对策 (238)? § 5.6 不完全信息对策 (245)? 习题五 参考文献第6章 数据包络分析(DEA) (253)? § 6.1 多指标评价的DEA模型 C^2R (254)? § 6.2 C^2R 模型之下的生产可能集 $T^?C^2R$? (263)? § 6.3 “技术有效”、“规模有效”与 C^2R 模型 (267)? § 6.4 DEA模型 BC^2 , FG 和 ST (269)? § 6.5 DEA有效(C^2R), (FG), (ST)和(BC^2)之间的关系 (276)? § 6.6 DEA有效性和多目标问题的有效解 (281)? § 6.7 关于“产出最大的DEA模型类”的说明 (288)? 习题六 参考文献第7章 动态规划 (297)? § 7.1 最短路问题与“最优化原则” (297)? § 7.2 多阶段配置问题 (304)? § 7.3 “背包”问题 (308)? § 7.4 资源分配问题 (316)? § 7.5 随机型采购问题 (321)? 习题七 参考文献第8章 图与网络 (330)? § 8.1 基本概念 (330)? § 8.2 中国邮路问题与货郎担问题 (335)? § 8.3 最短通路问题 (346)? § 8.4 最大流问题 (353)? § 8.5 最小树问题 (362)? 习题八 参考文献第9章 统筹方法 (371)? § 9.1 统筹图 (371)? § 9.2 统筹图上的有关参数计算 (379)? 习题九 参考文献第10章 决策分析 (385)? § 10.1 决策的基本概念 (385)? § 10.2 概率的确定 (387)? § 10.3 效用函数 (389)? § 10.4 信息的价值 (397)? § 10.5 决策树 (403)? 习题十 参考文献第11章 排队论 (415)? § 11.1 排队系统的描述及排队论研究的问题 (416)? § 11.2 指数、爱尔朗及泊松分布 (421)? § 11.3 泊松过程与生灭过程 (424)? § 11.4 基本的排队模型 (432)? 习题十一 参考文献第12章 库存理论 (455)? § 12.1 库存模型中的几个要素 (456)? § 12.2 确定性库存模型 (457)? § 12.3 随机性库存模型 (466)? 习题十二 参考文献第13章 模拟 (476)? § 13.1 引论 (476)? § 13.2 均匀随机数的生成 (484)? § 13.3 一般随机数产生的基本方法 (487)? § 13.4 几类重要的连续随机数的产生 (491)? § 13.5 几类重要的离散随机数的产生 (494)? § 13.6 随机向量的生成 (499)? 习题十三 参考文献

<<运筹学通论>>

编辑推荐

《运筹学通论》一书新版在讲述运筹学各主要分支时，增加了某些较为简单的证明。一方面有利于说清道理；另一方面通过运筹学的教学，训练学生用数学进行创造的能力。此书的读者群较广泛。

<<运筹学通论>>

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>