

<<经济应用模型>>

图书基本信息

书名：<<经济应用模型>>

13位ISBN编号：9787309062595

10位ISBN编号：7309062590

出版时间：2008-10

出版时间：复旦大学出版社

作者：张从军 等编著

页数：386

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

“经济学数学化已成为一种发展趋势，从本世纪二三十年代起，西方经济学中数学分析的采用日益广泛，并将当时数学领域的最新成果运用到经济学研究中。

”这是1971年，哈佛大学的多伊奇与另外两位同事在美国权威杂志《科学》上发表的一项研究报告中的话，该报告列举了从1900年以来的重大社会科学成果，他们得出的结论是：大部分与数学有关。

经济学作为社会科学之一，它与数学的联系似乎比其他社会科学学科与数学的联系更广泛、更深入。

有人甚至说：“很清楚，经济学要成为科学，就必须是一门数学科学。

经济学必须是数学的，因为它处理那些可大可小，经历连续变化的数量。

”随着社会经济的迅猛发展，随着数学在经济活动和经济研究中的作用日益凸显，随着数学的理论和方法越来越广泛地应用到自然科学、社会科学和工程技术的各个领域，高等学校财经类专业对培养人才的数学素养提出了越来越高的要求。

因此，研究如何开设经管类数学课程，如何通过此类课程着力提高财经类应用型人才的数学素养，研究相关的培养模式与途径，就是当前财经高等教育值得重视的课题。

经济数学课程在提高财经类专业人才的数学素养方面，起着至关重要的基础性作用。

这类课程的思想和方法，是人类文明发展史上理性智慧的结晶，它不仅提供解决实际问题的数学工具，还供给给学生一种思维的训练，使学生具备作为复合型、创造型、应用型人才而应有的文化素质和修养。

怎样使经济数学课程充分发挥上述作用？

怎样使经济数学课程更加符合财经专业培养目标的课程体系？

怎样兼顾经济数学课程的理论性与应用性、思想性与工具性？怎样突出经济数学课程的财经类专业特色？

这是我们主持承担的全国高等教育科学“十五”规划重点研究课题(19138149)、中国高等教育学会“十一五”教育科学研究规划课题(06A1J0090112)、教育部高等理工教育数学教学研究与改革课题(教高司2007-143号)等专题的研究内容之一，多年来我们一直结合一线教学实践，进行着不断的探索与实践。

。

<<经济应用模型>>

内容概要

本书是为财经类各专业高年级学生和研究生学习经济数学应用课程编写的教材之一，主要介绍对实际经济问题应用有关数学工具建立模型的方法以及模型的求解过程和分析，特别结合实例穿插介绍了相应数学软件的使用。

本教材在编写思想、体系安排、内容取舍上，力求最大限度地适应财经类各专业学习该课程和后续课程的需要，特别是适应从事与财经有关的实际工作的需要，并体现按数学工具分类、解决现实经济问题的特色。

本书适合作为财经类各专业高年级学生和研究生教材，可作为数学专业和其他专业学生的教材和参考书，也可供有关教师和经济工作者参考。

<<经济应用模型>>

书籍目录

第一章 微积分类经济应用模型 1.1 工作时间模型 1.2 收入流的现值与终值模型 1.3 产品的最优价格模型 1.4 市场新产品生命周期模型 1.5 最优税收模型 1.6 城市土地价格动力学模型 1.7 经济增长与最优财政支出规模模型 1.8 新古典经济增长模型 1.9 经济增长的哈罗德多马模型 1.10 国债投资的收益率模型 1.11 风险承受能力及其偏好模型

第二章 线性代数类经济应用模型 2.1 交通流量模型 2.2 金融公司的支付基金的流动模型 2.3 密码和解密模型 2.4 煤电系统的投入产出模型 2.5 按年龄分组的女性人口模型——莱斯莉人口模型 2.6 层次分析法模型 2.7 器械选购偏好模型

第三章 线性规划类经济应用模型 3.1 有价值证券的投资组合模型 3.2 运输与转运优化模型 3.3 人力资源的优化配置模型 3.4 稳健型投资组合策略模型 3.5 产品加工顺序安排模型 3.6 指派优化模型

第四章 微分方程类经济应用模型 4.1 油气产量和可采储量的预测模型 4.2 期权定价模型 4.3 普通新产品销售模型 4.4 市场动态均衡价格模型 4.5 具有价格预期的市场模型 4.6 确定性利率下债券定价模型 4.7 投资函数的确定模型 4.8 动态IS-LM模型 4.9 无套利原理的股价模型

第五章 差分方程类经济应用模型 5.1 市场经济中的蛛网模型 5.2 养老保险模型 5.3 经济周期模型 5.4 银行还贷问题模型 5.5 商品销售量预测模型

第六章 概率统计类经济应用模型 6.1 柴油购买与库存的方案设计模型 6.2 汽车千车故障数的预测与分析模型 6.3 连续性盘点的多周期随机库存模型 6.4 中国工业生产发展的短期预测分析模型 6.5 最低生活保障确定模型 6.6 财政收入多元线性回归分析模型 6.7 (s, S) 型随机存储优化模型 6.8 广告策略优化模型 6.9 股民持股市值的概率分布模型 6.10 彩票设计方案的合理性评价模型 6.11 区域城市化水平差异的统计分析模型 6.12 对笔记本电脑进行市场细分的混合回归模型 6.13 职称评定的投票上限及其投票结果的区间估计模型

第七章 动态规划类经济应用模型 7.1 多阶段资源分配模型 7.2 企业产品定价优化模型 7.3 设备更新优化模型 7.4 生产存储优化模型

第八章 非线性规划类经济应用模型 8.1 饮料生产批量问题模型 8.2 钢管切割模型 8.3 投资决策优化模型 8.4 钢管订购和运输优化模型

第九章 排队与存储类经济应用模型 9.1 电脑维修的随机服务系统效率优化模型 9.2 售票厅服务效率模型 9.3 确定性需求下的最优存储策略模型 9.4 随机库存决策模型

第十章 对策与决策类经济应用模型 10.1 企业竞争的产量对策模型 10.2 最优关税与内外销产量对策模型 10.3 风险与收益的权衡及其选择模型 10.4 大型运动会团体参赛成绩评价体系模型 10.5 机构投资者和中小投资者的动态博弈均衡模型 10.6 住房分配模型

第十一章 图论与网络分析类经济应用模型 11.1 柴油购买的最佳远期合约模型 11.2 教学管理评价体系模型 11.3 灾情巡视路线模型

第十二章 灰色系统类经济应用模型 12.1 教育发展水平与经济增长的灰色关联分析模型 12.2 我国总人口灰色预测模型 12.3 灰色维赫斯特模型 12.4 GM(1, 1)模型的改进

附录一 数学建模概观 附录二 数学思维浅析 参考文献

章节摘录

插图：第一章 微积分类经济应用模型1.3 产品的最优价格模型一、问题的提出设某企业（或集团，或垄断厂商）是市场上某种商品的唯一提供者，生产的成本函数和市场需求函数均已知，在产销平衡状态下，企业有权根据产品成本和产品销售情况进行定价，那么该企业应如何定价，使自己获得最大利润？

<<经济应用模型>>

编辑推荐

《经济应用模型》是研究分析经济数量关系的重要工具，是经济理论和经济现实的中问环节。它是在经济理论的指导下，通过抽象、概括和一般化建立数学模型，把研究的对象或问题转化为本质同一的另一对象或问题，使研究对象的处理具有典型性，精确性和可操作性，从而对经济现实进行简化；但在主要的本质方面，它又近似地反映了经济现实，是经济现实的抽象，从而起到明确思路、加工信息、验证理论、计算求解、分析和解决经济问题的作用。对量大面广、相互联系、错综复杂的经济数量关系进行分析研究，离不开经济数学模型的帮助。

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>