

《社会科学中的数学》

图书基本信息

书名：《社会科学中的数学》

13位ISBN编号：9787030165848

10位ISBN编号：7030165845

出版时间：2007-1

出版社：科学出版社

作者：盛立人

页数：260

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《社会科学中的数学》

内容概要

《社会科学中的数学》用近代科学的度量化、最优化与对策化等观点，讨论了许多当代社会实用的主题，内容涉及社会学、管理学、经济学等学科。《社会科学中的数学》包括社会选择、谋求最优化、统计——数字的艺术、走向非线性四个主要部分。

《社会科学中的数学》

书籍目录

序言前言第一篇 社会选择第一章 选举理论1.1 选择表决方法1.2 人人都是赢家1.3 一个不可能性定理练习一第二章 权力指数2.1 加权选举系统2.2 权力指数2.3 实例练习二第三章 公平分配3.1 三种均分态3.2 整分问题3.3 除数方法3.4 实例练习三第四章 竞争与对策4.1 零和对策4.2 非零和对策4.3 一般性理论练习四第二篇 谋求最优化第五章 时刻表问题5.1 时刻表问题5.2 排序算法与最佳时间表5.3 无序类时刻表与格雷厄姆分析法5.4 降时列表法5.5 储藏室问题练习五第六章 CPP (中国邮路问题) 6.1 欧拉回路6.2 图的欧拉化6.3 最优回路6.4 实例练习六第七章 TSP (推销员问题) 7.1 哈密顿问题7.2 寻找哈密顿回路7.3 寻找最优哈密顿回路7.4 极小母树法 (克鲁斯卡方法) 7.5 最短路问题练习七第八章 规划——管理之本8.1 配料问题8.2 寻求最优解——图解法8.3 一般性理论练习八第三篇 统计——数字的艺术第九章 数据的采集与描述9.1 随机抽样9.2 抽样的可变性9.3 实验与比较实验9.4 演示分布9.5 分布的数值描述练习九第十章 数据的推断与控制10.1 概率模型10.2 正态分布10.3 置信区间10.4 样本均值估计10.5 统计控制过程练习十第四篇 走向非线性第十一章 维数与分形11.1 空间与维数11.2 维数与分形11.3 分数维的计算练习十一第十二章 混沌12.1 人口问题与模型12.2 再生曲线12.3 怪吸引子12.4 再谈逻辑斯谛模型12.5 李天岩—约克定理：三周期带来紊乱12.6 高维的怪吸引子练习十二附录附录一 K.J.阿罗定理附录二 P类问题与NP类问题LLL算法附录三 几个断言的证明附录四 求最短路的狄杰斯特算法部分练习答案与提示

《社会科学中的数学》

精彩短评

- 1、生活中充满着数学
- 2、把或多数学问题都联系了生活。。。恩，觉得其实数学其实还不是百无一用哈O(_)O~
- 3、涉及阿罗不可能定理、运筹学、对策论，非常适合非数学专业的TX
- 4、这样的人居然在我们学校，这门选修课叫“管理谋略”，很炫的一个名字，其实就是这本书了。这本书的一个重要贡献在于，用数学统计、分析的方法来解释选举、物流等一大堆事情，很有意思。我印象最深的就是，当盛老师分析选举的时候，比如说，三个人投票，一个是48%的投票权，一个是49%的，还有一个是3%的，那么这中间最有权力的人，不是第一个人，也不是第二个人，而是第三个人，因为前两个人只有把他拉拢到自己一方，才能获得大多数投票，才能赢得选举。同样的，四个人投票，前三个都是持股26%，第四个持股4%，那么最有权力的人也是这持股最少的。你看到了，在选举中，决定选举结果的往往不是最厉害的人，而是看上去无足轻重的人，因为他们手中的权力虽然小，但却十分关键，他们是主宰者。举这个例子，意思是说，这本书很有趣，也很有启发
- 5、大四那年偶然看到就买了，真正的定量社会科学，太NB了
- 6、P215页最后几行是亮点
- 7、在不知不觉中让我们变得聪明

《社会科学中的数学》

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:www.tushu000.com