

<<管理与社会经济系统仿真>>

图书基本信息

书名：<<管理与社会经济系统仿真>>

13位ISBN编号：9787307034075

10位ISBN编号：7307034077

出版时间：2002-3

出版时间：第1版 (2002年3月1日)

作者：宣慧玉

页数：212

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>

## <<管理与社会经济系统仿真>>

### 内容概要

计算机仿真通过建立仿真模型，在计算机上再现真实系统，并模拟真实系统的运行过程而得到系统解的研究方法。

它作为一种系统建模方法与工具已经在自然科学、工程技术、管理领域都获得了广泛的应用。

同时，仿真方法在社会经济系统的建模和解释方面具有独到的优势，它以“相对简单的微观个体活动可以突现出宏观层面的复杂行为”的角度理解社会和经济过程，这种复杂系统的研究方法更符合社会经济系统的内在本质。

本书详细介绍了管理和社会经济科学研究中的几种仿真方法：离散事件系统仿真、微观分析模拟模型、细胞自动机和多代理人仿真，同时介绍了它们在经济和金融领域的广泛应用。

## <<管理与社会经济系统仿真>>

### 书籍目录

第1章 绪论1.1 系统仿真1.2 管理领域的系统仿真1.3 社会经济复杂系统的微观仿真方法1.4 离散事件系统仿真与微观仿真的关系参考文献第2章 离散事件系统仿真2.1 离散事件系统仿真步骤2.2 离散事件系统仿真建模的原理2.3 离散事件系统仿真框图2.4 随机数字与随机变量2.5 输入数据分析2.6 输出数据分析 参考文献第3章 典型系统的离散事件系统仿真3.1 排队系统的仿真建模2.2 库存系统的仿真建模2.3 仿真设计参考文献第4章 微观分析模拟模型4.1 微观分析模拟模型的概念4.2 微观分析模拟模型的基本思路4.3 静态模型与动态模型4.4 模拟的实现方式4.5 小结参考文献第5章 细胞自动机5.1 CA的概念和基本原理5.2 社会科学中的CA模型5.3 基本的CA模型5.4 扩展的CA模型参考文献第6章 多代理人建模及在经济研究中的应用6.1 代理人及多代理人系统6.2 社会经济系统的复杂性和研究方法6.3 多代理人系统建模6.4 多代理人经济仿真模型——ASPEN6.5 多代理人仿真在金融研究中的应用参考文献第7章 多代理人仿真平台Swarm及应用实例7.1 多代理人仿真平台Swarm7.2 Arthur的人工金融市场模型的Swarm实现参考文献第8章 一个基于离散事件仿真的多代理人经济模型8.1 概述8.2 模型的目标与结构8.3 单个代理人的设计8.4 对模型中代理人行为的进一步描述8.5 代理人行为的交互8.6 仿真结果参考文献附录 生命的游戏 ( The Game of Life ) 原代码

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>