

<<物流系统模拟与仿真>>

图书基本信息

书名：<<物流系统模拟与仿真>>

13位ISBN编号：9787040195453

10位ISBN编号：7040195453

出版时间：2006-8

出版单位：高等教育出版社

作者：傅培华，蒋长兵 著

页数：224

字数：280000

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>

<<物流系统模拟与仿真>>

内容概要

系统模拟与仿真技术在物流领域中的应用内容丰富、形式多样、发展迅速。

本书以系统模拟和仿真的理论与方法为“经”，以各种不同类型的物流系统为“纬”，编织物流系统模拟与仿真完整的知识体系结构，力求全面、系统地阐述物流系统模拟与仿真的基本理论、方法和实际应用。

全书共分九章，第1章介绍了系统模拟与仿真的基本原理和方法；第2章至第7章是关于各类典型物流系统的模拟与仿真，详细阐述了商贸物流系统、供应链系统、生产物流系统、运输与配送系统、仓储系统和区域物流系统模拟与仿真的理论和应用，同时介绍了系统动力学和智能优化等技术在物流系统模拟和仿真中的应用；第8章对应用于物流领域的仿真软件作了概括介绍，并专门介绍了AutoMod、Flexsim、Extend、Arena、RaLC等主流的仿真软件；第9章介绍了物流系统仿真技术的发展趋势。

本书融合了作者成功的教学、科研经验，理论与实例相结合，注重启发性与实用性，适用面广，可作为物流及相关专业本科生和研究生的教材，也可以作为物流领域的管理和技术人员的参考书。

<<物流系统模拟与仿真>>

书籍目录

第1章 系统建模与仿真概述 第一节 系统的定义和分类 第二节 系统建模概述 第三节 建模与仿真活动的组成要素 第四节 系统建模与仿真的作用和方法 第五节 仿真的发展趋势第2章 商贸物流系统建模与仿真 第一节 商贸物流系统概论 第二节 商贸物流系统预测方法 第三节 商贸物流系统中的分销需求计划及其仿真 第四节 商贸物流系统中的物流需求计划及其仿真第3章 供应链系统建模与优化 第一节 供应链的概念及其特征 第二节 供应链系统建模方法 第三节 供应商选择问题建模与分析第4章 生产物流系统建模与仿真 第一节 生产物流系统模型 第二节 设施布置规划与建模 第三节 运输与装卸系统仿真第5章 物流运输与配送系统建模与优化 第一节 物流运输与配送规划问题概述 第二节 物流运输决策问题建模 第三节 遗传算法求解协同配送问题第6章 仓储系统仿真 第一节 仓储系统决策概述 第二节 AS / RS系统仿真 第三节 仓储管理系统仿真分析第7章 区域物流系统建模与仿真 第一节 区域物流系统概述 第二节 区域物流结点选址规划 第三节 系统动力学概述 第四节 基于系统动力学的区域物流系统仿真第8章 仿真软件在物流系统中的应用 第一节 仿真软件的发展及应用概括 第二节 物流仿真软件包介绍 第三节 主流仿真软件比较第9章 物流系统仿真技术展望 第一节 物流系统仿真的核心技术 第二节 物流系统仿真技术展望 第三节 物流系统仿真技术的后续研究热点参考文献教学课件索取单

<<物流系统模拟与仿真>>

章节摘录

第1章 系统建模与仿真概述 第一节 系统的定义和分类 一、系统的定义 “系统”这个词来源于古希腊“system”，有“共同”和“给以位置”的含义。

现代关于系统的定义很不统一，一般可以理解为“系统是由两个以上相互区别或相互作用的单元有机结合起来，完成某一功能的综合体”。

系统是一个非常广泛的概念，自然界、人类社会、企业，甚至一个人都可以看作一个系统。

系统中每一个单元也可以称为一个子系统。

系统与系统的关系是相对的，一个系统可能是另一个更大系统的子系统，而一个系统也可以继续分成更小的系统。

在现实中，一个机组、一个工厂、一个部门、一项计划、一个研究项目、一套制度等都可以看成是一个系统。

由定义可知，系统的形成应具备以下条件，即系统是由两个或两个以上要素组成；各个要素都具有一定的目标；各要素间相互联系，使系统保持相对稳定；系统具有一定结构，保持系统的有序性，从而使系统具有特定的功能。

二、系统的特征 （一）系统的整体性 组成系统的各个要素不是简单地集合在一起的，而是有机地组成一个整体，每个元素要服从整体，追求整体最优，而不是每个元素最优。

这就是通常所说的全周观点。

有了系统的整体性，即使在系统中的每个元素并不十分完善，但通过综合、协调，仍然可使整体系统达到较完美的程度。

反之，如果不考虑整体效果，单纯地追求每个元素达到最好的结果，则从全局看系统可能是最差的系统。

（二）系统的层次性 系统的层次性是指系统的每个元素本身又可看作一个系统，人们称为系统的“子系统”。

以国民经济系统为例，它的下面有许多子系统，如工业系统、农业系统、银行系统、商业系统、交通系统等等。

而交通系统又可分为民航系统、公路系统、铁路系统、水运系统等。

.....

<<物流系统模拟与仿真>>

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>