

<<国民经济动员系统建模与仿真研究>>

图书基本信息

书名：<<国民经济动员系统建模与仿真研究>>

13位ISBN编号：9787564015909

10位ISBN编号：756401590X

出版时间：2008-4

出版时间：北京理工大学出版社

作者：张纪海

页数：230

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>

<<国民经济动员系统建模与仿真研究>>

内容概要

《国民经济动员系统建模与仿真研究》是我国第一部以系统科学的理论和方法研究国民经济动员基础理论的学术专著，从微观和宏观两个层次，运用系统建模与仿真方法对国民经济动员系统的体制、运行机制进行了探索性的研究。

微观层次上的建模主要涉及动员联盟的形成机制、组织结构、 workflow 等，宏观层次上主要尝试对国民经济动员大系统建模与仿真。

通过构建仿真模型可以为制定国民经济动员宏观政策和优化国民经济动员体制提供理论、方法和技术的平台。

书中还对复杂系统建模与仿真的一般方法进行了对比性研究，对于其他领域从事建模与仿真工作的专业技术人员，也有较大的参考价值。

书籍目录

第1章 绪论1.1 引言1.2 国民经济动员理论概述1.3 建模与仿真1.4 国民经济动员系统建模与仿真的主要内容1.5 小结参考文献第2章 复杂系统建模与仿真方法2.1 引言2.2 复杂适应系统理论2.3 国民经济动员系统的复杂适应性分析2.4 复杂系统的建模方法2.5 复杂系统的仿真方法2.6 小结参考文献第3章 AnyLogic仿真软件及其应用3.1 AnyLogic仿真软件的特点3.2 Anylogic功能概述3.3 Anylogic仿真环境3.4 AnyLogic仿真软件应用3.5 小结参考文献第4章 基于多主体的建模方法4.1 多主体系统及模型4.2 多主体建模方法与其他建模方法的比较4.3 主体的结构4.4 主体的通信方式4.5 主体的协作与协调4.6 多主体建模与仿真的一般流程4.7 AnyLogic主体建模仿真应用4.8 小结参考文献第5章 系统动力学仿真方法5.1 系统动力学理论概述5.2 系统动力学模型结构5.3 AnyLogic系统动力学仿真应用5.4 小结参考文献第6章 国民经济动员系统分析6.1 引言6.2 国民经济动员系统6.3 国民经济动员体制分析6.4 小结参考文献第7章 敏捷动员组织形态及其建立过程7.1 引言7.2 敏捷动员的内涵及特征7.3 基于动态联盟的敏捷性动员组织7.4 动员联盟的支撑环境7.5 动员联盟的管理模式7.6 动员联盟敏捷性评价方法7.7 小结参考文献第8章 基于角色的动员联盟建模方法8.1 引言8.2 任务视图8.3 工作流视图8.4 组织视图8.5 主体视图8.6 交互视图8.7 角色视图8.8 基于角色的动员联盟建模过程8.9 小结参考文献第9章 基于多主体的国民经济动员系统建模方法9.1 引言9.2 基于多主体的复杂系统形式化描述方法9.3 NEMS的总体结构9.4 NEMS中的主要模型9.5 环境模型的设计与实现9.6 协调Agent模型的设计与实现9.7 资源Agent模型的设计与实现9.8 NEMS中的交互模型9.9 NEMS中的通信模型9.10 小结参考文献第10章 国民经济动员系统仿真框架10.1 引言10.2 Swarm平台概述10.3 基于Swarm平台的NEMS建模与仿真框架10.4 模型与仿真框架的使用方法10.5 仿真案例10.6 小结参考文献

章节摘录

第1章 绪论 1.1 引言 近年来,频繁发生的各类突发事件对政府应急能力提出了严峻考验。由于应急机制的不完善,各级政府在处理各类紧急事件时遇到很多问题。为此,国家致力于整合社会资源,构建国家应急机制,这是发展中的国民经济动员工作的机遇和挑战。

传统的国民经济动员理论强调国民经济动员为应对战争服务,强调在战争爆发时将国民经济的运行由平时状态转变为战时状态,战争结束后再恢复为平时状态。

近年来,我国未爆发大规模的战争,但是各类规模较大、破坏力较强的突发事件却频繁发生,如1998年长江和嫩江流域的特大洪灾、2003年的非典疫情、2008年的雪灾等。

国民经济动员系统虽然参加了这些重大事件的处置工作,但因其在国家应急管理体系中的地位和责任尚不明确,还不能高效地发挥经济动员系统在应急处置中的经济支持功能。

2006年国务院总理、国家国防动员委员会主任温家宝在全国交通战备工作会议上号召构建“平时服务,急时应急,战时应战”的国防动员体系,国民经济动员自然也责无旁贷。

国民经济动员是国家调动各类经济资源应对紧急事件的活动。

随着应用领域的拓展,现有的理论体系和管理体制已经不适应新时期国民经济动员发展的需要,迫切需要在核心理念、基本理论、管理方式和组织模式等方面进行新的探索。

传统的国民经济动员理论基础比较薄弱,又是以应战理论为核心,很难指导日趋复杂的经济动员活动。

这也造成经济动员实施过程中出现了一些严重问题,如在抗击非典疫情的过程中就出现了过度动员的问题,造成了对社会资源的不适当占用。

.....

<<国民经济动员系统建模与仿真研究>>

编辑推荐

《国民经济动员系统建模与仿真研究》将国民经济动员系统作为主要研究对象，综合运用系统科学、管理学、计算机科学、国民经济动员学、国防经济学等理论和方法，对国民经济动员系统进行深入分析，评价现有体制的运行状况，剖析系统运行过程中存在的主要问题，并重点研究国民经济动员系统的建模与仿真方法。

该书可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

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>