

《社会网络的动态分析与仿真实验》

图书基本信息

书名：《社会网络的动态分析与仿真实验》

13位ISBN编号：9787307102132

10位ISBN编号：7307102137

出版时间：2012-12

出版社：武汉大学出版社

作者：吴江

页数：395

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

《社会网络的动态分析与仿真实验》

内容概要

随着网络化和数字化的发展，社会网络在社会学、管理学和情报学等领域已经成为研究热点。由于社会网络是动态演化并存在于复杂社会技术系统中，但是传统的社会网络分析方法集中于对某一横截面数据的静态分析，在应对网络的复杂性和动态性的研究上很难胜任。本书结合作者多年的研究成果，介绍了社会网络动态分析和仿真实验的理论与应用，并尝试将“网络实证分析”和“网络建模仿真”两方面研究结合起来，对社会网络的动态性进行研究。全书分理论与应用两部分。理论部分介绍了社会网络动态分析和社会网络仿真与计算实验理论相关的若干问题与实施方法。应用部分介绍了作者在联盟网络的演化、开源社会网络的协同、基于地理信息的引文网络评价、引文网络局部动态性分析上的实证研究成果，以及在网络信息传播、组织网络适应性、信息技术的采纳与扩散、基于元网络的交互系统影响、政府组织群体网络的信息化行为上的仿真研究成果。

《社会网络的动态分析与仿真实验》

书籍目录

第1章 导论1.1 背景1.2 社会网络的目前研究分析1.2.1 个体间网络1.2.2 组织内网络1.2.3 组织间网络1.2.4 传播网络1.3 社会网络动态分析1.3.1 为什么需要社会网络动态分析1.3.2 社会网络动态分析的主要内容1.4 仿真在社会、组织和管理中的应用1.4.1 仿真在社会科学研究中的地位1.4.2 社会仿真模型的主要类型1.4.3 仿真解决社会科学问题的思路1.5 本书章节介绍理论篇第2章 社会网络动态分析2.1 社会网络分析基础2.1.1 网络的基本概念2.1.2 基本的网络指标2.2 网络动态分析基础2.2.1 网络动态分析的社会理论2.2.2 多层社会网络分析2.2.3 网络增长模型2.2.4 随机图模型和小世界模型2.2.5 网络行为传播2.2.6 元网络描述2.2.7 社会网络上的演化博弈2.2.8 网络的评价2.3 基于仿真的网络动态分析2.3.1 网络行为协同演化2.3.2 参数估计过程2.3.3 实施方法2.4 复杂性的社会网络2.4.1 复杂自适应系统2.4.2 商业生态系统2.4.3 社会技术系统本章小结第3章 社会网络仿真和计算实验3.1 人工社会与人工网络3.1.1 相关学科领域3.1.2 人工 ” 学科领域间的关系3.1.3 经典的人工社会——糖域模型3.2 社会仿真和计算实验3.2.1 相关学科领域3.2.2 计算实验与计算机仿真3.2.3 社会组织模型的特点3.2.4 经典的社会仿真——隔离模型3.3 社会仿真模型的目的3.3.1 采用社会仿真的原因.....第4章 基于一寸网络的信息系统和组织协同的动态分析第5章 电子商务斩落联盟网络演化的动态分析第6章 基于地理性信息的引文的网络演化的动态分析与评价第7章 基于引文网络的局部动态性的科学影响和质量评价第8章 组织网络结构对信息技术扩散影响的模拟研究第9章 实证驱动的组织采纳行为对信息系统扩散影响的伪真实验第10章 网络结构下组织适应性的多智能体仿真实验第11章 基于元网络的交互记忆系统影响团队互动的模拟研究第12章 政府组织内群体互动网络的信息化行为模拟研究参考文献后记

《社会网络的动态分析与仿真实验》

精彩短评

1、入门书，可以拿来入门的好书。

章节试读

1、《社会网络的动态分析与仿真实验》的笔记-第1页

主要看了导论和理论篇，对基础概念和基本理论的介绍很全面。

第3章 社会网络仿真和计算实验

p97 3.1.3 经典的人工社会——糖域模型

Sugarscape

p105 3.2.4 经典的社会仿真——隔离模型

Schelling(Nobel Prize in 2005), 1971

p115

智能体 (Agent) 又被翻译为 “ 主体 ” 。

p119

元胞自动机(Cellular Automata, CA)是一种时空离散的局部动力学模型，它是研究复杂系统的一种典型方法，从本质上也是一种基于多智能体的建模方法 (Wolfram, 2002) ，特别适用于空间复杂系统的时空动态模拟研究。

元胞自动机是一类模型的总称，或者说是一个方法框架。

CA模型的特点：时间、空间、状态都离散，每个变量只取有限多个状态，且其状态改变的规则在时间和空间上都是局部的。

- - - -

应用篇分实证研究与仿真研究上下两部，是书的主体。

其中实证研究里面《第6章 基于地理信息的引文网络演化的动态分析与评价》、《第7章 基于引文网络的局部动态性的科学影响和质量评价》很有意思，以引文网络拓展出两章的篇幅来。之前在心理所也听过一场引文网络有关的报告，作为知识的消费者和生产者，研究人员热衷于知识相关的构成和评价太合乎情理了。

这本书的引用中，国内学者王飞跃、张维比较多。如果把一本书的引文网络也做出来，不知数据是否足够？

- - -

我喜欢看后记，后记写得如何直接反映前面内容的真诚度。这本书的后记也写得感人。

如果每一个博士都在博士论文之后佐以一两项课题研究，充实以连续的积累和思考，都会像张维、吴江的书（吴江这本还要更翔实一些），不仅可以作为资料参考，也具有翻阅学习的价值。

《社会网络的动态分析与仿真实验》

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