

地理元胞自动机研究 (地球信息科学基础丛书)



[地理元胞自动机研究 \(地球信息科学基础丛书\) 下载链接1](#)

著者:周成虎

出版者:科学出版社

出版时间:1900-01-01

装帧:平装

isbn:9787030081209

元胞自动机是一种时空离散的局部动力学模型，是复杂系统研究的一个典型方法，特别适合用于空间复杂系统的时空动态模拟研究。

本书共分五章。前三章对地理空间系统模拟、元胞自动机理论基础和地理元胞自动机模型作了概述，在对CA模型进行较为系统的深入研究基础上，结合地理复杂系统的特征，提出地理元胞自动机(GeoCA)模型框架;第四章以城市为例，基于GeoCA模型框架，构造用于模拟城市土地利用动态发展

作者介绍:

目录: 第一章 地理空间系统模拟
1?1 地理空间系统及其复杂性

- 1?1?1 地理空间系统
- 1?1?2 地理空间系统的复杂性
- 1?2 复杂系统研究理论和方法
- 1?2?1 复杂系统和复杂性科学
- 1?2?2 复杂系统理论
- 1?3 地理空间系统模拟
- 1?3?1 地理空间分析的基本方法
- 1?3?2 地理空间系统动力学模型
- 参考文献
- 第二章 元胞自动机理论基础
- 2?1 自动机
- 2?2 元胞
- • • • • ([收起](#))

[地理元胞自动机研究 \(地球信息科学基础丛书\) 下载链接1](#)

标签

地理

科学

元胞自动机

玄之又玄

技术

地理元胞自动机

CA

待购

评论

成书于上世纪的最后一年，算是对复杂系统模拟在元胞机实现方面的一个综述了。前两章是复杂系统在地理方面上的一个review，后面是一个简练的模型实践，略有印刷和内容上的纰漏谬误。

[地理元胞自动机研究（地球信息科学基础丛书）_下载链接1](#)

书评

[地理元胞自动机研究（地球信息科学基础丛书）_下载链接1](#)