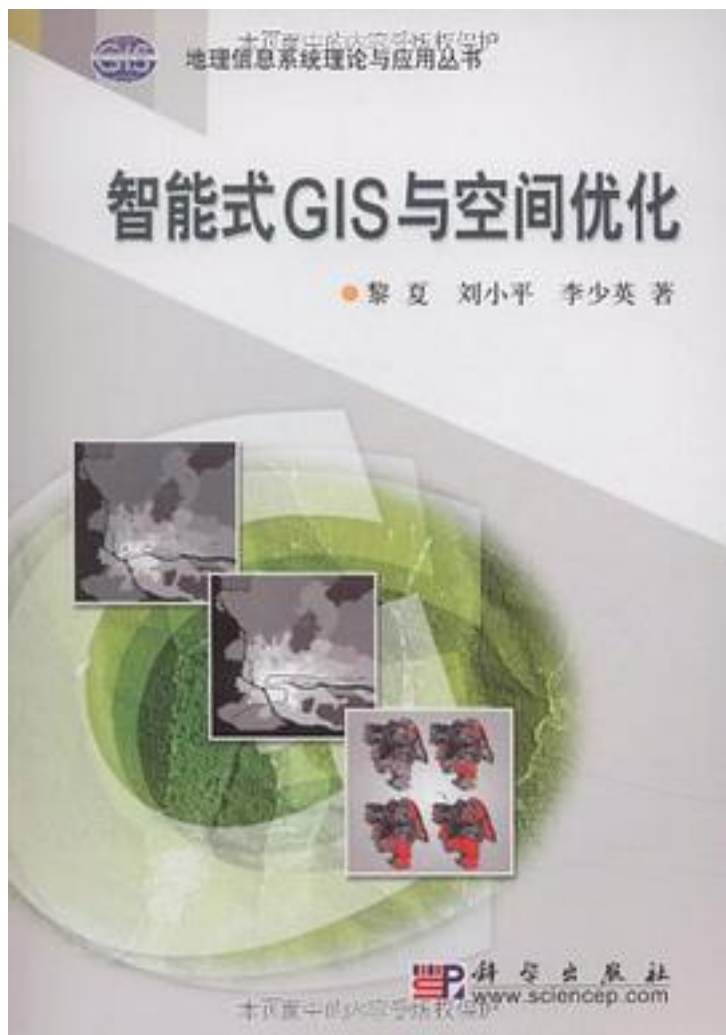


智能式GIS与空间优化



[智能式GIS与空间优化_下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2010-2

装帧:

isbn:9787030267672

《智能式GIS与空间优化》提出较完整的智能式GIS的概念，并系统地介绍智能式GIS的

实现方法。首先对人工智能的发展历史进行回顾，探讨人工智能与GIS的内在联系，介绍人工智能的基本原理、方法以及应用领域，对人工智能的一般算法进行描述。《智能式GIS与空间优化》的特色是详细地介绍空间知识发现、地理模拟、空间优化与决策三大方向的研究内容，建立较完整的基于点、线和面的空间优化模型，提出模拟与优化耦合的实现方法，并初步设计基于耦合的地理模拟优化系统。书中以城市演变、土地利用变化以及地理空间分异等复杂地理现象的模拟为例，探讨基于多种人工智能算法(包括遗传算法、神经网络算法、蚁群智能算法、人工免疫系统)的智能元胞自动机和多智能体在城市演变规律等方面的应用，并详细介绍遗传算法、粒子群算法、蚁群智能算法和地理元胞自动机等人工智能算法与GIS的集成研究，及其在基础设施选址与空间优化等复杂问题中的应用。

《智能式GIS与空间优化》适合于从事GIS的高校教师和科研所研究人员；GIS专业以及城市规划等相关专业的研究生；计算机应用科学专业的研究生；参加GIS研究生入学考试的学生。

作者介绍:

目录:

[智能式GIS与空间优化_下载链接1](#)

标签

评论

[智能式GIS与空间优化_下载链接1](#)

书评

[智能式GIS与空间优化_下载链接1](#)