

论文与报告

空间数据挖掘及其与智能系统的集成框架

[袁红春](#) [熊范纶](#) [淮晓永](#)

(中国科学技术大学自动化系)

Abstract 空间数据挖掘是指从空间数据库中抽取隐含的知识、空间关系和非显式地存储在空间数据库中有意义的特征或模式.它在遥感、地理信息系统、医疗影像、信息融合系统等领域具有广阔的应用前景,因此日渐受到关注和重视.本文从知识发现、认知科学与智能系统交叉结合的角度,提出了基于数据库和知识库双库协同机制的空间数据挖掘模型,并系统地介绍了从空间数据库中可发现的知识类型及挖掘方法,然后提出了基于空间数据挖掘的新型智能系统总体框架和系统开发基本原则,最后探讨了空间数据挖掘的发展方向.

Keywords [空间数据挖掘](#); [双库协同机制](#); [智能系统](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP311