

工程与应用

基于GIS的环境经济决策支持信息系统研究

陶建格¹, 吴慧欣², 薛惠锋¹

1.西北工业大学 自动化学院, 西安 710072

2.华北水利水电学院 信息工程学院, 郑州 450011

收稿日期 2007-12-6 修回日期 2008-3-6 网络版发布日期 2008-11-9 接受日期

摘要 基于环境经济大系统这一理念, 把计算机技术和环境科学与经济发展问题结合起来; 基于地理信息系统 (Geographic Information System, 简称GIS) 的信息获取、处理、管理和分析系统地理空间数据, 提出了环境经济决策支持信息系统的框架, 解决了区域经济发展与环境保护的矛盾, 实现了环境保护和经济活动决策的信息化。

关键词 [环境经济系统](#) [压力-状态-响应模型](#) [地理信息系统](#) [决策支持信息系统](#)

分类号

Research of Environment Economy Decision Supportive System based on GIS

TAO Jian-ge¹, WU Hui-xin², XUE Hui-feng¹

1.College of Automation, Northwestern Polytechnical University, Xi' an 710072, China

2.Department of Information Engineering, North China University of Water Conservancy & Electric Power, Zhengzhou 450011, China

Abstract

Taking Environment Economy System (EES) as a research object, according to system engineering methodology and large-scale system theory, and integrating the computer GIS technology, environmental science, economy, this paper analyzes the structure and mechanism of EES, provides an (EEDSS) model. EEDSS focuses on projection of economic environmental information management and decision-making support. In EEDSS, the information data of society economy and environment are saved, managed, shared and analyzed by the technique of GIS. It provides a scientific management and decision support for the development of environment economy.

Key words [Environment Economy System \(EES\)](#) [Press-Status-Response \(PSR\) model](#) [Geographic Information System \(GIS\)](#) [Decision Supportive System](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2008.32.061

通讯作者 陶建格

扩展功能
本文信息
▶ Supporting info
▶ PDF (721KB)
▶ [HTML全文] (0KB)
▶ 参考文献
服务与反馈
▶ 把本文推荐给朋友
▶ 加入我的书架
▶ 加入引用管理器
▶ 复制索引
▶ Email Alert
▶ 文章反馈
▶ 浏览反馈信息
相关信息
▶ 本刊中 包含“环境经济系统” 的相关文章
▶ 本文作者相关文章
· 陶建格
· 吴慧欣
· 薛惠锋