

开发研究与设计技术

基于SDSS的渔业资源预测决策系统

黄冬梅, 高静霞

(上海海洋大学信息学院, 上海 201306)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对经济渔业资源特点, 实现渔业资源及决策信息的图形化展示, 提出用本体库取代知识库构建空间决策支持系统, 优化知识组织方式, 提高查询效率。将数据库、模型库、本体库与GIS有机集成, 为决策者提供资源发展事态信息。融合灰色预测模型和BP神经网络的优点构建灰色神经网络预测预警模型, 通过东海经济渔业资源数据进行实证分析, 实验结果表明, 该预测预警模型具有较高的精确度及较好的效果。

**关键词** [空间决策支持系统](#); [本体](#); [灰色预测模型](#); [BP神经网络](#)

**分类号** [TP18](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [黄冬梅](#); [高静霞](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(177KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“空间决策支持系统; 本体; 灰色预测模型; BP神经网络”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)