

工程与应用

## (50元) (760元) 模糊ISODATA聚类的BP神经网络在个人信用评估中的应用

范彩霞, 蒋玉明

四川大学计算机学院

收稿日期 2004-11-29 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 提出了一种基于改进的模糊ISODATA聚类的BP神经网络算法, 增强了其处理大样本的分类能力, 可以很好解决大样本情况引起的网络结构复杂、收敛性和泛化能力差等神经网络的固有问题. 将其应用于消费者个人信用评估中, 通过实验对比表明该算法精度较高, 容错性好.

关键词 [BP神经网络, 模糊ISODATA聚类, 信用评估](#)

分类号

## BP Neural Network Based on Fuzzy ISODATA Clustering and its Applications in Personal Credit Assessment

四川大学计算机学院

### Abstract

A new algorithm, called BP neural network based on improved fuzzy ISODATA clustering is proposed and the classification ability to deal with the big sample is enhanced. This new method can be used to solve some internal problems such as complex net structure, weak constringency and pan-ability. And applied it to personal credit assessment, the contrast experiment shows this algorithm has high precision and good performance.

**Key words** [BP neural network](#) [fuzzy ISODATA clustering](#) [credit Assessment](#)

DOI:

通讯作者 范彩霞 [fancaixia\\_fxc569@yeah.com](mailto:fancaixia_fxc569@yeah.com)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“BP神经网络, 模糊ISODATA聚类, 信用评估” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [范彩霞](#)

· [蒋玉明](#)