

基于核主元聚类的股票分类

余乐安,汪寿阳

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了正确区分不同的股票类别,降低分类的复杂度,论文结合核主元分析和K均值聚类构造核主元聚类方法对上市公司股票进行了分类处理.在核主元聚类方法中,首先对样本数据进行预处理,然后利用核主元分析以非线性方式降低数据的维数,再利用K均值聚类方法对降维后数据进行聚类,

并最终得到不同的股票分类情况.选择了沪深股市中20支上市公司股票来进行实证分析.实证结果表明:核主元聚类方法取得了较好的分类结果,为上市公司股票分类和评估提供了很好的依据,具有较好的适用性.

关键词 [核主元分析](#) [K均值聚类](#) [核主元聚类](#) [股票分类](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009120001](#)

通讯作者:

作者个人主页: 余乐安;汪寿阳

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (1318KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“核主元分析”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [余乐安](#)
 - [汪寿阳](#)