

数据库、信号与信息处理

基于构造映射的支持向量分类机

刘琼荪, 杜会锋

重庆大学 数理学院, 重庆 400030

收稿日期 2009-2-12 修回日期 2009-4-22 网络版发布日期 2009-9-28 接受日期

摘要 构造了基于马氏距离和Cupula函数的距离映射和条件概率映射, 将高维空间中的样本转化为二维空间中的新样本, 并对新样本进行简易处理, 构建了可分支持向量分类机, 其特点是简单, 易于实现。实验表明取得了较好的分类效果。

关键词 [映射](#) [二维空间](#) [可分支持向量机](#)

分类号 [TP181](#)

Support vector machine classifier based on construction map

LIU Qiong-sun, DU Hui-feng

College of Mathematics and Physics, Chongqing University, Chongqing 400030, China

Abstract

A distance map and conditional probability map based on mahalanobis distance and copula function are constructed, the samples in high-dimensional space are transformed into new samples in two-dimensional space. A divided Support Vector Machine Classifier can be constructed by easily processing the new samples. It is simple and easy to implement. Experiments show that it has made better classification results.

Key words [map](#) [two-dimensional](#) [space](#) [divided support vector machine classifier](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.27.039

通讯作者 刘琼荪

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(524KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“映射”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [刘琼荪](#)
 - [杜会锋](#)