

人工智能及识别技术

改进的SVDD增量学习算法

花小朋, 皋 军, 田 明, 刘其明

(盐城工学院信息工程学院, 盐城 224001)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过对SVDD增量学习中原样本和新增样本的特性分析, 提出一种改进的SVDD增量学习算法。在增量学习过程中, 该算法选取原样本的支持向量集和非支持向量中可能转为支持向量的样本集以及新增样本中违反KKT条件的样本作为训练样本集, 舍弃对最终分类无用的样本。实验结果表明, 该算法在保证分类精度的同时减少了训练时间。

关键词 [支持向量数据描述](#); [KKT条件](#); [支持向量](#); [增量学习](#)

分类号 [TP181](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 花小朋; 皋 军; 田 明; 刘其明

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(99KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“支持向量数据描述; KKT条件; 支持向量; 增量学习”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)