

信息安全

多超球面OC-SVM算法在隐秘图像检测中的应用

唐玉华¹; 杨晓元²; 张敏情²; 韩鹏^{2,2}

西安武警工程学院研究生队¹

收稿日期 2006-6-26 修回日期 网络版发布日期 2006-12-25 接受日期

摘要 针对二类支持向量机分类器在图像密写分析应用中训练步骤复杂与推广性弱的缺点,把一类支持向量机(OC-SVM)引入算法,提出一种基于核的多超球面OC-SVM算法。算法利用核空间中样本特征差异突出的特性,首先对样本在核空间进行K-均值聚类,然后使用OC-SVMs对各子类训练建立多超球面分类模型,实现分类判决。实验结果表明,算法有效地实现了对隐秘图像的盲检测,提高了检测精度。

关键词 [盲检测](#) [图像密写分析](#) [核K-均值聚类](#) [多超球面](#) [一类支持向量机](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6063618](#)

通讯作者:

唐玉华 tangyuhua8201@163.com; 22394315@qq.com

作者个人主页: 唐玉华 杨晓元 张敏情 韩鹏

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE](#) (537KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“盲检测”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [唐玉华](#)

· [杨晓元](#)

· [张敏情](#)

· [韩鹏](#)