

计算机应用研究

Application Research Of Computers

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

一种基于母函数的JPEG2000隐写分析方法

Steganalysis methodology based on generating function for JPEG2000

摘要点击: 7 全文下载: 4

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [隐写分析](#) [JPEG2000](#) [母函数](#) [分类器](#)

英文关键词: [steganalysis](#) [JPEG2000](#) [generating function](#) [classifier](#)

基金项目:

作者

[李鹏, 蔡晓霞, 陈红, 王欣](#)

单位

[\(电子工程学院, 合肥 230037\)](#)

中文摘要:

针对JPEG2000图像小波系数一般统计特征在BPCS-JPEG2000隐写前后变化不明显的问题, 提出了一种基于小波系数母函数的隐写分析方法。通过对JPEG2000图像三级小波系数低频子带进行主分量提取, 计算出相应的母函数, 分析它在隐写前后的变化, 提取出九个母函数值作为特征向量输入到SVM分类器中。实验证明在嵌入比例为30%以上可得到80%以上的真阳性率, 同时假阳性率很低。

英文摘要:

Response to the change of the common statistic character of DWT coefficients in JPEG2000 image was unconspi-cuous, this paper proposed a information steganalysis methodology based on generating function of DWT coefficients. The algorithm extracted the principal component of low frequency patch of the 3th DWT coefficients in JPEG2000 image, and calcula-ted the generating function. According to analyzing the change of the generating function before and after embedding, extracted nine value of the generating function as an eigenvector and input it to SVM classifier. The experimental results have demonstrated the correct rate to detect the hiding message achieves more 80% above the embedding rate 30%.

您是第2827724位访问者

主办单位: 四川省计算机研究院 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

 开放期刊联盟
<http://www.oajs.org>