图像处理

矢量图形中基于小波变换的盲水印算法

李媛媛, 许录平

(西安电子科技大学计算机网络与信息安全教育部重点实验室,西安电子科技大学电子工程学院, 西安 710071)

收稿日期 2003-1-16 修回日期 网络版发布日期 2006-9-22 接受日期

提出一种用于矢量图形的数字水印方法. 该方法将矢量图形中图元的顶点坐标有顺序地排成一维序列, 通过 地本文推荐给朋友 离散小波变换将序列分解成不同空间和频率上的复值系数,并根据水印的大小与小波系数之间的关系把水印嵌入到▶加入我的书架 小波系数的幅值中,系数的相位不变. 该算法在提取水印时不需要原始矢量图形. 实验证明该算法具有良好的不可见 ▶ 加入引用管理器 性和较强的鲁棒性.

矢量; 小波变换; 地理信息系统(GIS); 版权保护 关键词

分类号 TP391

通讯作者 李媛媛 geniuscherry@hotmail.com

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(588KB)
- ▶[HTML全文](0KB)
- ▶参考文献

服务与反馈

- ▶复制索引
- ▶ Email Alert
- ▶文章反馈
- ▶浏览反馈信息

相关信息

- ▶ <u>本刊中 包含</u> "矢量;小波变换;地理信息系统 (GIS);版权保护"的相关文章
- ▶本文作者相关文章
- 李媛媛
- 许录平