

عنوان مقاله:

RDWT نهان نگاری الگوهای تکرار شونده با استفاده از

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسنده:

محمد رضا سهیلی - عضو هیئت علمی، گروه مهندسی کامپیوتر دانشکده فنی، دانشگاه تربیت معلم

خلاصه مقاله:

چکیده: در این مقاله برای نهان نگاری یک نماد گرافیکی دارای الگوهای تکرار شونده از تبدیل موجک گسسته افزونه استفاده شده و نماد گرافیکی در ناحیه 3LL حوزه این تبدیل با استفاده از فرایند کوانتیزاسیون میانگین بلوکهای این ناحیه درج شده است. در روش پیشنهادی برای افزایش مقاومت نهان نگاری در هنگام استخراج نماد پنهان شده از تکرار شونده بودن آن جهت تصحیح تخریبهای احتمالی استفاده میشود. این نماد گرافیکی با داشتن اندازه قدم کوانتیزاسیون و بدون نیاز به تصویر اولیه قابل استخراج است. برای بررسی مقاومت نهان نگاری، بر روی تصاویر نهان نگاری شده پردازشهای مختلفی انجام شده و نتایج حاصل بررسی شده است. این پردازشها عبارتند از: فشردن سازی به روشهای JPEG و JPEG 2000 افزودن نویز فلفل، نمکی و گوسی، هموارسازی با فیلترمیان، چرخاندن، بریدن و تغییر ابعاد تصویر. نتایج حاصل از آزمایشهای مختلف نشان دهنده مقاومت بالای این الگوریتم در برابر پردازشهای مختلف تصویری است.

کلمات کلیدی:

نهان نگاری، تبدیل موجک، پنهان سازی داده، امضای دیجیتال، پردازش تصویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/41808>

