

عنوان مقاله:

نهان نگاری بهینه شده تصاویر سطح خاکستری با استفاده از تبدیل موجک گسسته تجزیه مقدار منفرد و الگوریتم کرم شب تاب

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی الگوریتم های فراابتکاری و کاربردهای آن در علوم و مهندسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

جواد تیرگریان - دانشجوی کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات دانشگاه علوم و فنون مازندران

فرید سمیع زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات دانشگاه علوم و فنون مازندران

خلاصه مقاله:

این مقاله یک طرح نهان نگاری مبتنی بر تبدیل موجک گسسته و تجزیه مقدار منفرد را ارائه می دهد. مقادیر منفرد یک نهان نگار دودویی در مقادیر منفرد ضرایب زیرباند LL3 تبدیل موجک گسسته تصویر میزبان با استفاده از ضرایب چندمقیاسه MSFs جایگذاری می گردد. ضرایب چندمقیاسه با استفاده از یک الگوریتم کرم شب تاب که اخیراً ارائه شده است و دارای یک تابع هدف که ترکیبی خطی از غیرقابل مشاهده بودن و مقاومت است بهینه گردیده است. مقادیر PSNR نشان می دهد که کیفیت بصری تصاویر نهان نگاری شده و مورد حمله واقع شده مطلوب است. الگوریتم جایگذاری در برابر عملیات متداول پردازش تصویر مقاوم است. میتوان نتیجه گرفت که مراحل جایگذاری و استخراج الگوریتم پیشنهادی به خوبی بهینه شده مقاوم و نشان دهنده یک بهبود نسبت به دیگر متدهای ارائه شده مشابه است.

کلمات کلیدی:

نهان نگاری، تبدیل موجک گسسته، الگوریتم کرم شب تاب، تجزیه مقدار منفرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/337246>

