

عنوان مقاله:

یک روش تطبیقی برای نهان نگاری مقاوم تصاویر دیجیتال در حوزه موجک گسسته

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی برومند - دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی سهند تبریز

افشین ابراهیمی - دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی سهند تبریز

خلاصه مقاله:

در این مقاله، به ارائه یک روش برای نهان نگاری مقاوم تصاویر دیجیتال در حوزه موجک گسسته خواهیم پرداخت. برای رسیدن به یک ساختار مقاوم، قدرت نهان نگاره به صورت تطبیقی با خواص محلی تصویر میزبان با استفاده از یک مدل بینایی مطرح در حوزه موجک گسسته، تطابق داده شده است. از پوشش آنتروپی در کنار سایر پوششها برای افزایش قدرت پوشش مدل و در نتیجه افزایش مقاومت ساختار استفاده شده است. الگوریتم معرفی شده قابلیت جاسازی یک لوگوی باینری به عنوان نهان نگاره را در تصویر میزبان داراست. همچنین فرآیند استخراج نهان نگاره یک فرآیند کور (بدون نیاز به تصویر اصلی) است که سیستم نهان نگاری را به یک سیستم عملی و کاربردی نزدیکتر می سازد. کارایی و عملکرد روش بهینه ارائه شده از لحاظ کیفیت تصویر نهان نگاری شده و مقاومت در برابر حملات و پردازشهای مختلف با استفاده از شبیه سازی مورد بررسی و تحلیل قرار خواهد گرفت.

کلمات کلیدی:

تبدیل موجک گسسته، نهان نگاری، مدل بینایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/52083>

