

عنوان مقاله:

نهان نگاری مبتنی بر موجک با انتخاب بهینه زیر باند فرکانسی به منظور افزایش شفافیت و مقاومت

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زهره زراعتی دیزچه - دانشجو، دانشگاه تربیت مدرس

نصرالله مقدم چرکری - استاد یار، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

امروزه، پیشرفت در فناوریهای ارتباطی و اطلاعاتی، به ویژه اینترنت و شبکه های اجتماعی این امکان را به هر فرد می دهد تا اطلاعات خود را به اشتراک گذاشته و یا به محصولات رقمی دسترسی داشته باشند. در این میان امکان توزیع غیرمجاز محصولات دارای حقوق معنوی مؤلف وجود دارد. نهان نگاری در چند سال اخیر به عنوان یکی از راه های حل برای مشکل فوق مطرح شده است. نهان نگاری روش پنهان سازی داده در یک سیگنال میزبان است این عمل باید به گونه ای انجام شود که وجود داده درسیگنال میزبان نامحسوس بوده و در صورت نیاز قابل استخراج باشد. در این مقاله الگوریتمی بینا برای درج سیگنال نهان نگاره در تصویر میزبان مبتنی بر اعمال تبدیل موجک گسسته (DWT) ارائه شده است. یکی از مباحث مهم در این راستا انتخاب زیر باند مناسب جهت نهان نگاری میباشد بطوریکه شفافیت اطلاعات در زمان استخراج حفظ شود و در برابر حملات مختلف مقاوم باشد. در این روش زیر باند فرکانس پایین، از تصویر نهان نگاره در زیر باند فرکانس پایین، از تصویر اصلی تعبیه میگردد. و از معیارهای PSNR و SR برای ارزیابی کیفیت تصویر نهان نگاره شده و بازیابی شده استفاده کردیم.

کلمات کلیدی:

پنهان سازی اطلاعات، نهان نگاری تصاویر رقمی، نهان نگاری حوزه ی فرکانس، درج اطلاعات، تبدیل موجک گسسته (DWT)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/282884>

