

## عنوان مقاله:

بهبود الگوریتم نهان نگاری تصاویر دیجیتال با استفاده از ترکیب الگوریتم های تجزیه مقدار منفرد و تبدیل موجک گسسته به منظور کاهش مشکل تشخیص مثبت کاذب

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سینا حسن نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی

حمید توکلایی - هیات علمی ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی

## خلاصه مقاله:

با پیشرفت سریع فناوری دیجیتالی و دسترسی آسان به منابع داده های دیجیتال، انتقال و بازتولید داده ها به راحتی امکان پذیر شده است. همین مزیت بعنوان یک مشکل برای مالکان آثار دیجیتالی مطرح می شود زیرا کپی برداری های غیر مجاز به راحتی میسر شده است. نهان نگاری دیجیتالی یکی از روش های حفظ حقوق مالکیت آثار دیجیتال می باشد. از روش های محبوب نهان نگاری، تجزیه مقدار منفرد می باشد. مشکل استفاده از تجزیه مقدار منفرد، تشخیص مثبت-کاذب است. در این تحقیق الگوریتمی بینا ارائه شده که ترکیبی از تکنیک های تجزیه مقدار منفرد و تبدیل موجک گسسته-دوسطحی است. روش پیشنهادی در برابر حملات فشرده سازی Resize و Slat & Pepper و JPEG مورد آزمایش قرار گرفت. برای ارزیابی نتایج آزمایش، پارامترهای میانگین مربع خطاها و اوج نسبت سیگنال به نویز و نرخ تشخیص مثبت-کاذب مورد بررسی قرار گرفته است و نتایج نشان می دهد که روش پیشنهادی در برابر حملات قدرتمند است و مشکل تشخیص مثبت-کاذب را برطرف می کند

## کلمات کلیدی:

حفاظت از حق مالکیت، نهان نگاری، تجزیه مقدار منفرد، تبدیل موجک گسسته، تشخیص مثبت-کاذب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/422776>

