

## عنوان مقاله:

ارائه الگوریتم بهبود یافته ترکیبی نهان نگاری تصاویر بر مبنای تدسیه مقدار منفرد و تبدیلی موخک گسسته - دو سطحی به منظور کاهش مشکل تشخیص مثبت کرب

## محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمد بهزادی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات آیت الله آملی

صالح شاکری - استاد یار

## خلاصه مقاله:

با پیشرفت سریع فناوری دیجیتالی و دسترسی آسان به منابع داده های دیجیتال، انتقال و باز تولید داده ها به راحتی امکان پذیر شده است. همین مزیت عنوان یک مشکل برای مالکان آثار دیجیتالی مطرح می شود زیرا کپی برداری غیرمجاز به راحتی میسر شده است. نهان نگاری دیجیتال 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. خوب در این تحقیق الگوریتمی بینا ارائه شده که ترکیبی از تکنیک های تجزیه مقدار منفرد و تبدیل موجک گسسته - دو سطحی است. روش پیشنهادی در برابر حملات فشرده سازی JPEG و Pepper و Slat و Resize مورد آزمایش قرار گرفت. برای ارزیابی نتایج آزمایش، پارامترهای میانگین مربع خطاها به 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 قدرتمندتر است و مشکل تشخیص مثبت - کاذب را برطرف می کند.

## کلمات کلیدی:

حفاظت از حق مالکیت، تجزیه مقدار منفرد، تبدیل موجک گسسته دو سطحی، تشخیص مثبت-کاذب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/455445>

