

## عنوان مقاله:

یک روش پنهان نگاری تصویر مبتنی بر تجزیه مقدار تکین در حوزه موجک گسسته

## محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی انجمن رمز ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سپیده معمارباشی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شبستر

محمدعلی بالافر - استادیار، گروه مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه تبریز

علی فرزانه - مربی، گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شبستر

## خلاصه مقاله:

پنهان نگاری تصویر، هنر مخفی کردن اطلاعات در یک تصویر پوشانه است. این مقاله یک طرح مفی سازی تصویر جدید مبتنی بر تبدیل موجک کسسته و تجزیه مقدار تکین ارائه می دهد که تصویر محرمانه را در حوزه فرکانسی تصویر پوشانه جاسازی می کند. تبدیل موجک گسسته، برای تبدیل تصویر پوشانه از حوزه مکانی به حوزه فرکانسی به کار گرفته شده است و تجزیه مقدار تکین برای فشرده سازی زیرباند HH تصویر پوشانه و جاسازی تصویر محرمانه در این زیرباند استفاده شده، زیرا جاسازی در زیرباند HH، مقادیر PSNR بالاتری نسبت به زیرباندهای دیگر دارد. ضرایب در زیرباند فرکانسی پایین نیز برای بهبود کیفیت تصویر، بدون هیچ تغییری حفظ شده اند. نتایج آزمایشات نشان می دهد که کیفیت تصاویر گنجانده و محرمانه بسیار بالا بوده و هر دو تصویر بسیار مشابه با نسخه اصلی شان هستند. همچنین برای استخراج تصویر محرمانه نیازی به تصویر اصلی نیست.

## کلمات کلیدی:

مخفی سازی اطلاعات، پنهان نگاری، تبدیل موجک گسسته، تجزیه مقدار تکین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/788048>

