

## عنوان مقاله:

رمزنگاری تصاویر اثرانگشت با توابع درهم ساز، تبدیل کانتورلت و فوق آشوب

## محل انتشار:

اولین همایش ملی الکترونیکی پیشرفت های تکنولوژی در مهندسی برق، الکترونیک و کامپیوتر (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

محمد جعفر دهقان - آموزشکده فنی و حرفه ای سما ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون ، کازرون ، ایران

## خلاصه مقاله:

سیستم های آشوب با داشتن ویژگی های منحصر به فردی همچون حساسیت به مقدار اولیه یک روش ایده آل برای رمزنگاری محسوب می شوند. در این مقاله با بهره گیری از توابع درهم ساز MD5- SHA-1 ، تبدیل کانتورلت و سیستم های آشوب یک بعدی لورنز رمزنگاری تصویر صورت می پذیرد. به دلیل بهره گیری از توابع درهم ساز در راستای تولید کلید و سیستم های آشوبناک با ابعاد بالا ، تصویر رمزشده از پیچیدگی بالا برخوردار هست. نتایج آزمایشات و تحلیل امنیتی همچون PSNR، آنتروپی اطلاعات، حساسیت به کلید اولیه و تحلیل فضای کلید نشان می دهد که الگوریتم پیشنهادی در سطح بالایی از امنیت قرار دارد.

## کلمات کلیدی:

رمزنگاری تصویر، فوق آشوب، تبدیل کانتورلت، تابع درهم ساز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/362482>

