



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

الگوریتم های فشرده سازی-رمزنگاری با ترکیب

سیستم فراآشوب (hyper-chaotic) با تبدیل تصادفی کسری گسسته

عنوان انگلیسی مقاله :

Image compression-encryption algorithms by combining
hyper-chaotic system with discrete
fractional random transform



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5. Conclusion

An image compression-encryption algorithm based on hyper-chaotic system, discrete cosine transform and discrete fractional random transform is designed. The chaotic sequence originated from the high dimensional hyper-chaotic system is used to control the random matrix of the discrete fractional random transform, and then the compressed spectrum is encrypted by the discrete fractional random transform. The main keys of this image encryption scheme include the order of DFRT and the parameters of the hyper-chaotic system. The algorithm not only could compress and encrypt single image, but also could compress and encrypt multiple images simultaneously. Simulation results indicate that the proposed scheme is effective, secure and robust to compress-encrypt and decompress-decrypt images, which could resist statistical analysis attack, brute-force attack and noise attack.

5- نتیجه گیری

الگوریتم رمزنگاری فشرده سازی تصویر مبتنی بر سیستم فراآشوب، تبدیل گسسته کسینوسی و تبدیل تصادفی کسری گسسته طراحی شده است. توالی آشوبی که از سیستم فراآشوب بعد بالا بدست آمده است برای کنترل ماتریس تصادفی تبدیل تصادفی کسری گسسته استفاده می شود و سپس طیف فشرده شده به وسیله ی تبدیل تصادفی کسری گسسته رمزنگاری می شود. کلید های اصلی روش رمزنگاری تصویر شامل مرتبه DFRT و پارامترهای سیستم فراآشوب می باشند. این الگوریتم نه تنها قابلیت رمزنگاری و فشرده سازی یک تصویر را داراست، بلکه می تواند چندین تصویر را به صورت همزمان فشرده سازی و رمزنگاری کند. نتایج شبیه سازی نشان می دهند که روش پیشنهادی برای فشرده سازی و رمزنگاری و رمزگشایی و نا هم فشرده سازی (decompress) تصاویر موثر و امن عمل می کند و می تواند در برابر حمله تحلیل آماری، حمله بروت فورس و حمله نويز مقاومت نماید.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.