

عنوان مقاله:

ارائه الگوریتمی نوین برای رمزنگاری و رمزگشایی تصویر مبتنی بر آشوب

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مدل سازی غیر خطی و بهینه سازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

هادی پوردلان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری

خلاصه مقاله:

با گسترش اینترنت کاربردهای تصویربرداری دیجیتال به سرعت در حال رشد است اما مانع اصلی در بکارگیری گسترده سرویسهای تصاویر دیجیتال امنیت و اطمینان از دسترسی مجاز به اطلاعات حساس است یکی از متداولترین روشهای حفاظت اطلاعات رمز نمودن آنها است در سالهای اخیر الگوریتم های متنوع رمزنگاری تصویر مبتنی بر معماری جایگشت پخش پیشنهاد شده است که در این الگوریتم ها جایگشت و پخش به عنوان دو مرحله جدا در نظر گرفته می شوند اگر این دو مرحله ترکیب شوند رمزنگاری تسریع می شود در این مقاله یک الگوریتم سریع برای رمزنگاری تصویر با ترکیب مراحل جایگشت و پخش پیشنهاد می شود ابتدا تصویر به بلوکهای از پیکسل ها تفکیک می شود سپس تابع آشوب مورد نظر با استفاده از اعداد شبه تصادفی تولید شده برای برهم زدن بلوک ها و درهمان حین برای تغییر دادن مقادیر پیکسل ها بکار گرفته میشود.

کلمات کلیدی:

رمزنگاری تصویر، آشوب مکانی و زمانی، جایگشت و پخش، اعداد شبه تصادفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/187711>

