

عنوان مقاله:

مروری بر الگوریتم های رمزنگاری تصویر مبتنی بر تئوری آشوب

محل انتشار:

همایش ملی الکترونیک دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه عابدینی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد محلات

حسین مالکی نژاد - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نراق

خلاصه مقاله:

رمزنگاری تصویر به دلیل برخی از ویژگی های ذاتی تصاویر، همچون حجم بالای داده ها و هم بستگی زیاد میان پیکسل ها، متفاوت از رمزنگاری متن می باشد و به همین دلیل روش های کلاسیک رمزنگاری متن برای این منظور چندان کارآمد نیستند. از سوی دیگر مطالعه بر روی تئوری آشوب و سیستم های آشوبگون نشان داده است که خصوصیات ویژه این سیستم ها همچون حساسیت زیاد به شرایط اولیه و رفتار شبه تصادفی، آنها را برای استفاده در رمزنگاری تصویر مناسب نموده است. در این مقاله ابتدا نگاشت های پرکاربرد آشوب بررسی شده و سپس الگوریتم های رمزنگاری تصویر که از این نگاشت بهره برده اند به طور اجمالی دسته بندی و ارائه شده اند.

کلمات کلیدی:

رمزنگاری تصویر، تئوری آشوب، سیستم های آشوبگون، مزیت عملیات رمزنگاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/303831>

