

## عنوان مقاله:

ارائه روشی نوین در رمزنگاری تصاویر دیجیتال به کمک نگاشت های آشوب چند بعدی

## محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 32

## نویسندگان:

حسین ازگومی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودسر

فرهاد عابدینی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودسر

محمد میثاق جواهریان - گروه کامپیوتر، واحد لاهیجان، دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان، ایران.

## خلاصه مقاله:

امروزه امنیت یکی از مسائل با اهمیت در مقابله با نفوذ مهاجمان غیر قانونی به حریم شخصی افراد و اطلاعات با ارزش سازمان ها می باشد. یکی از ابزار های قدرتمند در راستای تامین امنیت اطلاعات و ارتباطات، علم رمزنگاری می باشد. الگوریتم های رمزگذاری مبتنی بر بی نظمی یا درهم ریختگی مزایای بسیار زیادی نسبت به الگوریتم های رمزنگاری مرسوم دارد، در الگوریتم های رمزنگاری مرسوم مشکلات فراوانی از جمله سرعت، امنیت بالا، هزینه های بالا و امنیت کم مطرح است، در این پایان نامه یک الگوریتم جدید برای رمزنگاری تصویر با استفاده از نگاشت های آشوب برای حفاظت از تبادل تصاویر دیجیتال به طریقی کارآمد و امن پیشنهاد شده است. در این پایان نامه طرح پیشنهادی را با آزمون ها و مقایسه ها سنجیده، و با توجه به نتایج بدست آمده در آزمون ها و تحقیقات مقادیر میانگین برای معیارهای UACI و NPCR به ترتیب ۳۳.۶۲۴۸٪ و ۹۹.۶۴۷۲٪ بوده است. علاوه بر این، پیش شرط های امنیت و اجرا با کیفیت که توسط درهم کشیده انجام پذیرفته است مقادیر PSNR (۹۰۰۵۹۵۵) و آنتروپی (۷.۹۹۹۲۷۵) مشهود است، به اثبات رسیده است.

## کلمات کلیدی:

رمزنگاری، امنیت، نگاشت آشوب، موجک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1136682>

