

عنوان مقاله:

کلیدهای اشوبگون: راهکاری برای ایمن سازی نهان نگاره در تصویر

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد رضا کیوان پور - دانشگاه الزهرا

فروش مریخ بیات - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

خلاصه مقاله:

یکی از چالشهای عمده در زمینه روشهای نهان نگاری و به ویژه نهان نگاری تصویر که در این مقاله مورد بحث قرار خواهد گرفت چگونگی بلا بردن نرخ امنیتی سیستم پیاده سازی شده است اصلی ترین راهکار پیشنهادی در این زمینه استفاده از تکنیکهای رمزنگاری است که تحقیق پیش رو از روش اشوب و به ویژه نگاشتهای اشوبگون قابل بازگشت به حالت اولیه بهره برده است در همین راستا دو نگاشت معروف بازگشتی و ارنولد معرفی شده و چگونگی تغییر روشهای نهان نگاری تصویر اعم از کور و آگاهانه در صورت استفاده از کلید رمزنگاری اشوبگون مورد بررسی قرار گرفته است در انتها روشی برای نهان نگاری تصویر بر مبنای نگاشت ارنولد پیشنهاد شده است که با توجه به استفاده از ویژگی بازگشت پذیری و داشتن قابلیت تکرار حتی در صورت رخداد حملاتی مانند نویز گذاری تصویر عملیات استخراج نهان نگاره را با درجه بالایی از صحت امکان پذیر می نماید.

کلمات کلیدی:

امنیت، کلید نهان نگاری، نهان نگاری تصویر، نگاشتهای اشوبگون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/113594>

