

عنوان مقاله:

یک روش استگای نوگرافی امن با استفاده از الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

سینا باقری - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمی، گرمی، ایران

خلاصه مقاله:

علم پنهان نگاری دارای گستره ی وسیعی از روش ها می باشد که روش LSB جزء ابتدایی ترین و ساده ترین روش های آن بوده و روش های جدید دارای پیچیدگی های بیشتر و ویژگی های بهتری باشند. امروزه تحقیقات در این زمینه، روی به سوی افزایش ظرفیت، افزایش کیفیت و کاهش شک برانگیزی تصویر خروجی دارد. روش های مختلفی برای استگانوگرافی ارائه شده اند که هر کدام از این روش ها سعی به ارائه کیفیت بهتر و بالا بردن کارایی تصاویر و کاربردهای مختلف را دارند و نیز تعداد بیت های مشخصی را در پیکسل های تصویر یا ضرایب تبدیل موجک جایگزین می کنند. در این رساله ما از الگوریتم ژنتیک برای افزایش ظرفیت ذخیره سازی و مقاوم در برابر حملات استفاده می کنیم. این روش می تواند درسناریوی پنهان نگاری، داده محرمانه درون رسانه دیگری نظیر صوت، تصویر، متن و یا ویدئو جاسازی بهتر عمل کند. بنابراین نتایج شبیه سازی نشان می دهد که، روش پیشنهادی بسیار بهتر از سایر روش های قبلی عمل می کند. و کیفیت بهتر را ارائه می کند.

کلمات کلیدی:

استگانوگرافی، LSB، ظرفیت ذخیره سازی، حملات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/478012>

