

عنوان مقاله:

استگنوگرافی در عکس رنگی بر اساس روش تغییر مقادیر رنگی پیکسل ها

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

پیام موسی زاده - استاد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

سینا کردستانی - دانشجوی کارشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

هیوا امیری - دانشجوی کارشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

خلاصه مقاله:

پنهان نگاری تنها راه برای ارتباطات امن و محرمانه می باشد. روش های جاری در پنهان نگاری، بر روی افزایش حجم اطلاعات محرمانه قابل تزریق به یک عکس تمرکز دارند. با توجه به نتایج آزمایشات روشهای قبل، به دوپیکسل برای مخفی کردن یک رقم نیاز بود. در جهت افزایش حجم اطلاعات محرمانه قابل تزریق، روش جدیدی بر اصلاح مقادیر پیکسل ها با استفاده از عملکردی استاندارد مطرح خواهد شد. روش جدید می تواند یکرقم را تنها در یک پیکسل از تصویر اولیه مخفی کند؛ همچنین این روش کیفیتی بسیار مناسب را برای تصویرنهایی ارائه می کند. ادراک تصویری از نتایج تجربی به دست آمده به وسیلهی این روش و همچنین بررسی نمودارها نشان می دهد که تصویر نهایی تولید شده به همراه اطلاعات محرمانه تزریق شده بیشتر، کیفیتی بسیار مطلوب را به همراه دارد.

کلمات کلیدی:

پنهان نگاری ، اصلاح ارزش پیکسل ها ، پنهان یابی ، نهان نگاری ، استگنوگرافی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/282665>

