

عنوان مقاله:

استگانوگرافی در تصاویر دیجیتال مبتنی بر نگاشت آشوب لجستیک و لبه یابی سوبل

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی کامپیوتر، فناوری اطلاعات و کاربردهای هوش مصنوعی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

لیلا بیات - دانشجوی دکتری تخصصی، گروه مهندسی کامپیوتر واحد سبزوار دانشگاه آزاد اسلامی سبزوار ایران

حسام حسن پور - عضو هیئت علمی گروه کامپیوتر واحد سبزوار دانشگاه آزاد اسلامی سبزوار ایران

خلاصه مقاله:

امنیت اطلاعات یکی از جنبه های مهم ایجاد یک فضای دیجیتال راحت و امن است برای انتقال امن اطلاعات به پایانه، روش های مختلفی مانند استگانوگرافی و رمزنگاری وجود دارد. استگانوگرافی مهارت مخفی کردن داده ها برای اهداف بسیاری مانند حفظ امنیت اطلاعات محرمانه و حفظ اطلاعات خصوصی و غیره است. ارسال امن اطلاعات از طریق شبکه عمومی موضوع بسیار مهمی است. استگانوگرافی دیجیتال یک فناوری امیدوارکننده برای محاطت از اطلاعات در حین انتقال از طریق شبکه های ارتباطی است. تکنیک های استگانوگرافی امکان می دهند پیام های مخفی در رسانه ای مانند تصاویر دیجیتال پنهان شود. انتقال تصویر استگو جلب توجه نمی کند. زیرا پیام مخفی برای اشخاص ثالث نامرئی است. به طور دقیق، استگانوگرافی پنهان کردن متن در رسانه های متن، نساویر صوت و ویدئو است. در این مقاله از استگانوگرافی در تصاویر دیجیتال استفاده شده است برای این منظور تصاویر جمع آوری شده با استفاده از لبه یابی سوبل لبه یابی می شوند و با استفاده از نگاشت آشوب لجستیک والگوی باینری حاصل از آن داده ها در کم ارزش ترین بیت در محل تلاقی الگوی باینری ونقاط لبه جاسازی می شود. نتایج شبیه سای براساس انواع خطا، نسبت سیگنال به نویز زمان و نرخ جاسازی بیان شده است.

کلمات کلیدی:

امنیت، استگانوگرافی، لبه یابی، نگاشت آشوب لجستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1428821>

