

عنوان مقاله:

ارائه مدل و بهسازی پنهان نگاری تصویر براساس روش حلزون ارشمیدسی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

ابراهیم پاکزاد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار، موسسه آموزش عالی اشراق بجنورد

خلاصه مقاله:

همانطور که می دانیم رمزنگاری یک راه خیلی امن برای انتقال اطلاعات و داده هاست. زمانی که ما رمزنگاری را با پنهان نگاری ترکیب کنیم سیستمی را خواهیم داشت که خیلی امن تر می توان پیام های حیاتی را انتقال داد. ما قصد داریم برای بسط و گسترش یک روش جدید و پیچیده از این تکنیک ترکیبی مدلی ارائه دهیم. در بخش رمزنگاری، ما از مفهوم حلزون ارشمیدسی استفاده خواهیم کرد. که نوع دیگری از رمزنگاری کلید عمومی است که در آن کلید خصوصی اولیه، عرض حلزون را تعیین می کند و آن متناظر با طول پیامی است که ارسال می شود. فرستنده با استفاده از برخی روش های انتقال، کلید خصوصی اولیه را برای گیرنده ارسال می کند. سپس متن رمزنگاری شده درون تصویر جاسازی می شود و سپس شیء Stego برای گیرنده ارسال می شود. مقصد دریافت می تواند پیام را با دانستن مقادیر واقعی پیکسل و کلید اولیه رمزگشایی کند. از آنجایی که از دو گام حفاظتی استفاده شده است این روش یک روش امنی می باشد.

کلمات کلیدی:

حلزون ارشمیدس، رمز نگاری، رمزنگاری کلید عمومی، پنهان نگاری، شیء Stego

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/534390>

