

عنوان مقاله:

پنهان نگاری اطلاعات در متون فارسی با استفاده از سیگنال آشوب

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی محاسبات نرم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

عارف پورمحمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد کامپیوتر، گرایش نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد فومن و شفت

الهام عسکری - هییت علمی گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد فومن و شفت

خلاصه مقاله:

با توجه به رشد روز افزون ارتباطات اینترنتی نیاز به انتقال اطلاعات به صورت امن جایگاه ویژه‌ای پیدا کرده است. پنهان سازی یکی از روشهای مخفی کردن اطلاعات است که پیام رمز را به میزبانی یک محیط مثل صدا، تصویر و یا متن انتقال میدهد. در این مقاله روش جدیدی برای پنهان نگاری اطلاعات در متون فارسی توسط توابع آشوب از نوع لجستیک و بردارهای ساختاری تبدیلات حوزه فرکانس برای مقاوم کردن در مقابل حملات استفاده شده است. از مهمترین خصوصیات این روش می توان به عدم وابستگی نسبت به تغییرات فونت و قالب بندی متن اشاره کرد. همچنین تغییری در ظاهر فایل اصلی ایجاد نمی کند و در تمام فایل های متنی که از استاندارد یونیکد پشتیبانی می کنند قابل استفاده است. نتایج بدست آمده از پنهان نگاری روش پیشنهادی حاکی از این است که به ازای 50 بایت نوشته ما می توانیم یک خروجی با نسبت سیگنال به نویز 37/1412 داشته باشیم ، این نتیجه حاکی از آن است خروجی ما دارای کمترین علایم پنهان نگاری در خود توسط نگاهت لجستیک می باشد.

کلمات کلیدی:

پنهان نگاری، نگاهت لجستیک، سیگنال آشوب، تبدیل موجک گسسته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/696785>

