

## عنوان مقاله:

افزایش امنیت ارسال اطلاعات با استفاده از ترکیب استگانوگرافی و به اشتراک گذاری راز

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

علیرضا پورمحمدعلی - بخش مهندسی برق دانشگاه شهید باهنر کرمان، ایران

مریم پورمحمی آبادی - بخش مهندسی برق دانشگاه شهید باهنر کرمان، ایران

## خلاصه مقاله:

ارسال اطلاعات محرمانه در یک بستر عمومی همچون اینترنت، نیازمند روش هایی است که به کمک آنها بتوان اطلاعات را از دسترس دشمن محفوظ نگاه داشت. در این مقاله روشی ترکیبی از رمزنگاری و استگانوگرافی جهت ارسال اطلاعات رمز و بازیابی بدون اتلاف آن ارائه می شود. روش پیشنهادی، به ترکیب جاسازی ماتریسی و به اشتراک گذاری راز می پردازد. باتوجه به غیرتصادفی بودن تصاویر حامل و بهره مندی از جاسازی ماتریسی و تبدیل موجک، سیستم از امنیت بالایی برخوردار است. روش های ارسال امن اطلاعات قادر به دستیابی همزمان به همه پارامترهای مطلوب نیستند. در مقایسه با سایر روش های ارائه شده در این زمینه، روش پیشنهادی از تعاملی مناسب بین پارامترهای اساسی سیستم ارسال اطلاعات برخوردار است. از دیگر مزایای روش پیشنهادی، عدم استفاده از کلید رمز می باشد که خود موجب افزایش قابل توجه امنیت سیستم می گردد. نتایج بدست آمده بیانگر کیفیت مناسب تصاویر و ظرفیت قابل قبول ضمن بهره مندی از امنیت بالا می باشد.

## کلمات کلیدی:

استگانوگرافی، رمزنگاری، جاسازی ماتریسی، به اشتراک گذاری راز، امنیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/459220>

