

## عنوان مقاله:

بروز رسانی و کدینگ پیکسل های راز جهت افزایش امنیت در استگانوگرافی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و برق (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

حسین مرادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بافت

مهران ابدالی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بافت

## خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش روزافزون ارسال اطلاعات از طریق کانال های عمومی همچون اینترنت و دسترسی عوامل مخرب به این کانال ها، امنیت ساختار ارسال اطلاعات از اهمیت خاصی برخوردار است. استگانوگرافی علمی است که با پنهان کردن اطلاعات محرمانه در یک کاور، موجب امنیت اطلاعات ارسالی از طریق کانال می شود. در این مقاله روشی ترکیبی به منظور افزایش امنیت سیستم و کیفیت تصاویر کاور مطرح می شود. در این روش ابتدا پیکسل های تصویر راز با استفاده از یک ماتریس ثابت بروز شده، سپس از طریق کدینگ هافمن بصورت یک رشته بیت تبدیل میشود. همچنین به منظور افزایش امنیت، از تبدیل موجک گسسته برای پنهان سازی بیت های راز استفاده می شود. ویژگی های مهم روش پیشنهادی نسبت به روش های ارائه شده پیشین، سادگی و بهره مندی از امنیت بالا باتوجه به استفاده از کدینگ هافمن، تغییر مقادیر پیکسل های تصویر راز پیش از کدینگ و پنهان سازی در ضرایب تبدیل موجک می باشد. همچنین نتایج بدست آمده بیانگر کیفیت بالای تصاویر کاور حامل اطلاعات و ظرفیت مناسب روش پیشنهادی است.

## کلمات کلیدی:

استگانوگرافی، تبدیل موجک، ظرفیت، کدینگ هافمن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/522711>

