

## عنوان مقاله:

استگانوگرافی پیام محرمانه دربیت های پیکسل های تصویر با استفاده از الگوریتم زنبور عسل و تابع logistic map

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

الهه محمدی - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد آشتیان، دانشگاه آزاد اسلامی، آشتیان، ایران

منوچهر کاظمی - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد آشتیان، دانشگاه آزاد اسلامی، آشتیان، ایران

مهديه نادی سنجانی - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد آشتیان، دانشگاه آزاد اسلامی، آشتیان، ایران

## خلاصه مقاله:

استگانوگرافی یکی از تکنیک هایی می باشد که می تواند بستری امن را برای انتقال ایمن اطلاعات محرمانه، توسط رسانه هایی همچون تصویر، صوت، ویدئو و غیره فراهم نماید. در این زمینه الگوریتم های زیادی ارائه شده است که دارای نقاط ضعف و قوت فراوان می باشند. در اکثر الگوریتم های موجود از تعداد بیت ثابت استفاده می کنند، که این امر سبب کاهش امنیت می شود چراکه با بازیابی آن تعداد بیت مشخص می توان اطلاعات پنهان شده را بازیابی نمود. ما روشی را ارائه نموده ایم که به دلیل استفاده از الگوریتم زنبور عسل سبب استفاده بهینه از مقدار پیکسل ها می شود و به دلیل انطباق حداکثری پیکسل ها پوشاننده با پیکسل های اصلی، کیفیت تصویر حامل اطلاعات محرمانه را بالا می برد. نتایج حاصل از پیاده سازی نشان از بهبود روش معرفی شده از نظر میزان سیگنال به نویز، امنیت و کیفیت تصویر حامل اطلاعات محرمانه نسبت به روش های موجود می باشد.

## کلمات کلیدی:

زنبور عسل، استگانوگرافی، امنیت، بیت متغیر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/657817>

