

## عنوان مقاله:

ارائه یک روش جدید پنهان نگاری تصاویر RGB براساس تبدیل موجک گسسته و آشوب

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فن آوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

راضیه حسنیور - گروه مهندسی کامپیوتر دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر ایران

محمدعلی جبرئیل جمالی - گروه مهندسی کامپیوتر دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر ایران

## خلاصه مقاله:

با سرعت پیشرفت گسترده در زمینه ارسال اطلاعات حفظ امنیت و اطمینان از دسترسی غیرمجاز به اطلاعات روز به روز اهمیت بیشتری پیدا می کند رمزنگاری و پنهانگاری از متداولترین روشهای حفاظت از اطلاعات محسوب می شوند در اینمقاله یک روش پنهان کاری تصاویر RGB در حوزه فرکانسی براساس آشوب ارائه شده است در این روش سه دنباله توسط معادله آشوب سه بعدی لورنز تولید شده و براساس ایندنباله ها موقعیت پیکسلهای تصویر محرمانه تغییر کرده و تصویر محرمانه رمز شده حاصل می گردد روش پنهان نگاری صورت گرفته نیز در حوزه فرکانسی توسط تبدیل موجک گسسته ها HDWT بر روی تصویر پوشش و تبدیل کسینوسی گسسته DCT بر روی تصویر محرمانه رمز شده صورت می گیرد. نتایج بدست آمده نشان می دهد که مقادیر PSNR، SSIM و سایر پارمترهای اندازه گیری کیفیت تصویر در حد مطلوب بوده است.

## کلمات کلیدی:

امنیت اطلاعات؛ پنهان کاری؛ رمزنگاری؛ تبدیل موجک گسسته؛ تبدیل کسینوسی گسسته؛ آشوب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/467164>

