

عنوان مقاله:

تسهیم راز و پنهان نگاری تصویر براساس انتگرال فازی چوکت

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

آسیه محمدی - گروه رمز، دانشکده ریاضی و رمز، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، شاهین شهر، ایران

علی زاغیان - استادیار گروه رمز، دانشگاه مالک اشتر، شاهین شهر، ایران

الهه جوزپور - گروه ریاضی، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

خلاصه مقاله:

جاسازی کم‌ارزشترین بیت LSB یک تکنیک پنهان نگاشت در دامنه مکان است که LSB پیکسل های پوشانه جای خود را به بیت های اطلاعات مخفی می‌دهند. در این مقاله روشی برای پنهان سازی اطلاعات بصری براساس جاسازی LSB معرفی می‌شود. در روش ارایه شده از یک طرح n,n -تسهیم راز و یک کلید، که با استفاده از انتگرال فازی چوکت تولید شده، برای جاسازی اطلاعات مخفی در پوشانه استفاده می‌شود. نتایج پیاده سازی نشان می‌دهد که مقدار نسبت معروف حداکثر سیگنال به نویز PSNR گنجانده ها برای جانشینی 1-LSB طبق روش ارایه شده بیشتر از 54db و برای جانشینی 2-LSB بیشتر از 48db است.

کلمات کلیدی:

جاسازی کم ارزش ترین بیت، پنهان نگاری، تسهیم راز، انتگرال فازی چوکت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/637758>

