

عنوان مقاله:

پنهان سازی خطا در ROI تصاویر با استفاده از نهان نگاری شکننده

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

راضیه کشاورزیان - دانشگاه آزاد اسلامی هریس

علی آقاگل زاده - دانشگاه تبریز دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

میرهادی سیدعربی

میرجواد موسوی نیا

خلاصه مقاله:

انتقال تصاویر کد شده بلوکی بر روی کانالهای نویزی منجر به از دست رفتن بلوکها می شود در این مقاله با استفاده از نهان نگاری شکننده روش جدیدی برای بازیابی بلوکهای از دست رفته در ناحیه مورد علاقه ROI و ناحیه پس زمینه ROB تصاویر ارایه می شود ROI شامل اطلاعات مورد علاقه و مهمترین قسمت تصاویر است هنگامی که خطاها در این ناحیه از تصاویر رخ میدهد پنهان سازی کامل خطا و بازسازی داده های اصلی انتظار می رود در این روش ابتدا در سمت فرستنده به منظور تولید یک نسخه وضوح پایین از هر بلوک ROB ROI تبدیل ویولت گسسته DWT بر روی هر بلوک اعمال می شود سپس ضرایب تقریب هر بلوک به عنوان نسخه وضوح پایین آن بلوک انتخاب شده و در دورترین بلوک تصویر در حوزة مکان جاسازی می شوند با توجه به اینکه واترمارکها در حوزة مکان جاسازی می شوند در صورت حذف یک بلوک واترمارک شکسته شده فوراً آشکار می شود این الگوریتم به دلیل جاسازی منحصر بفرد برای اندازه های بزرگ ROI نیز نتایج پنهان سازی خطای خوبی ارایه میدهد در حالیکه الگوریتم های دیگر از چنین قابلیتی برخوردار نیستند.

کلمات کلیدی:

انتقال تصویر، پنهان سازی خطا، ناحیه مورد علاقه ROI، نهان نگاری داده ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/153657>

