

عنوان مقاله:

واترمارکینگ مقاوم در برابر فشرده سازی و برداشت بر مبنای الگوریتم ترکیبی CRT و DCT

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در برق، مکانیک و مکترونیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

منیژه شاهی - دانشجوی کارشناسی ارشد الکترونیک دانشگاه آزاد بجنورد

دکتر عبدالرضا محمدی - استاد دانشگاه بجنورد

خلاصه مقاله:

تکنیک های واترمارک دیجیتال به عنوان یکی از ابزارهای حفاظت از کپی راییت و تصدیق هویت از داده های چند رسانه ای استفاده شده است. تکنیک های متداول واترمارکینگ حوزه مکان، تجزیه مقدار مفرد (SVD) و باقیمانده چینی (CRT) تحت فشرده سازی JPEG خوب انجام نمی شوند. از طرفی نشان داده شده که تکنیک های واترمارکینگ براساس CRT در حوزه DCT برای فشرده سازی JPEG خوب انجام می شود. در این پروژه ما یک طرح واترمارکینگ در حوزه DCT براساس CRT بهبود یافته ارائه می دهیم. این روش نشان داده است که مقاومت بیشتری در برابر کراپینگ، اضافه کردن نویز و فشرده سازی 3 JPEG دارد. الگوریتم ارائه شده توسط دو شاخص PSNR و TAF مورد ارزیابی قرار گرفته که نتایج مطلوبی حاصل شده است.

کلمات کلیدی:

واترمارکینگ تصاویر دیجیتال؛ تئوری باقی مانده چینی (CRT)؛ DCT؛ فشرده سازی JPEG

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/387120>

