

عنوان مقاله:

واترمارکینگ تصاویر رنگی بر پایه تبدیل فوریه گسسته چهاربخشی

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس ملی دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

معصومه صفاخیل - دانشگاه صنعتی مالک اشتر

علی پورمحمد - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

اخیرا طرحی جدید برای واترمارکینگ تصاویر رنگی ارائه شده است. در این طرح که مبتنی بر تبدیل فوریه چهارگانه کامل می باشد، ابتدا یک چارچوب کلی برای نمایش بازده عملکرد از نظر شفافیت، ظرفیت و مقاومت ارائه شده است. از این چارچوب بسته به اینکه مقدار ویژه مفروض i , j یا k مورد استفاده قرار گیرد، سه طرح ایجاد شده است. نتایج تجربی نشان می دهد که این الگوریتم ها عملکرد بهتری از لحاظ ظرفیت و مقاومت به بسیاری از حملات معمول از جمله فشردن سازی JPEG، نویز، برداشت و غیره نسبت به دیگر الگوریتم های مبتنی بر QDFT با همان کیفیت تصویر، دارند. با توجه به کار ارزشمندی که در این طرح جدید صورت گرفته، نتیجه مطالعه و شبیه سازی و بررسی صحت نتایج آنها با هدف آشنایی دانشجویان با روش جدید واترمارکینگ، گردآوری شده است.

کلمات کلیدی:

تصاویر رنگی، واترمارکینگ تصاویر دیجیتال، تبدیل فوریه گسسته چهاربخشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1604991>

