

عنوان مقاله:

بهبود مقاومت و شفافیت واترمارکینگ تصاویر دیجیتال با استفاده از چندیکردن دامنه ی گشتاور مختلط در حوزه تبدیل کسینوسی گسسته

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

عاطفه محمدیان - دانشجوی کارشناسی ارشد، یزد، دانشگاه یزد، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

حسین قانع یخدان - عضو هیئت علمی، یزد، دانشگاه یزد، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

خلاصه مقاله:

مقاومت و شفافیت از مهمترین ویژگی های سیستم های واترمارکینگ تصاویر دیجیتال هستند که در اکثر کاربردها مورد نیاز می باشند. در این مقاله از چندیکردن دامنه ی گشتاور مختلط برای تغییر مولفه های فرکانس میانی هر بلاکتبدیل کسینوسی گسسته (Discrete Cosine Transform: DCT) تصویر میزبان استفاده شده است. نتایج تجربی نشان می دهد که این روش در برابر اکثر نویزها مقاومت بالایی داشته و شفافیت آن نیز قابل قبول می باشد.

کلمات کلیدی:

واترمارکینگ تصاویر دیجیتال، گشتاور تصویر، گشتاور مختلط، تبدیل کسینوسی گسسته، چندیکردن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/496773>

