

عنوان مقاله:

ایجاد مقاومت درواترمارکینگ تصاویر دیجیتال رنگی با استفاده از تبدیل موجک گسسته و تبدیل کسینوسی گسسته

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

زهره فولادپیکر حقیقی - مرکز آموزش علمی کاربردی شیراز

خلاصه مقاله:

در این مقاله مقاومت الگوریتم واترمارکینگ تصویررنگی درحوزه فرکانسی و با استفاده از ترکیب تبدیلهای موجک گسسته و کسینوسی گسسته سنجیده می شود مولفه cb تصویر اصلی با استفاده از تبدیل موجک گسسته درسه سطح تجزیه می گردد زیرباندهای انتخاب شده به بلاکهای 4×4 تقسیم شده و پس از گرفتن تبدیل کسینوسی گسسته فرکانسهای میانی برای درجواترمارک انتخاب میگردند واترمارک تصویری با ابعادی برابر با نصف ابعاد تصویر اصلی است صفحه بیتی اول واترمارک توسط تبدیل موجک گسسته سطح دوتجزیه شده و زیرباندهای سطح دوم به بلاکهای 4×4 تقسیم می شود و پس از گرفتن تبدیل کسینونس گسسته ضرایب فرکانس میانی تصویر اصلی توسط ضرایب فرکانس میانی واترمارک اصلاح می گردد این الگوریتم دربرابر حملات مختلفی از جمله افزودن نویز فیلترکردن فشرده سازی برش چرخش و.. آزمایش شده است که درهمه آنها واترمارک استخراج و مقاومت خوبی از خود نشان داده است.

کلمات کلیدی:

واترمارکینگ دیجیتال، واترمارک، تبدیل موجک گسسته، تبدیل کسینوسی گسسته، فضای رنگی YCbCr

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171235>

