

عنوان مقاله:

نهان نگاری تصویر با استفاده از بسته های موجک و معیار انرژی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی چشم انداز های نو در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سپیده ع مقسمی - گروه برق واحد بروجرد دانشگاه آزاد اسلامی بروجرد ایران

محمدرضا امینی - گروه برق واحد بروجرد دانشگاه آزاد اسلامی بروجرد ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک الگوریتم وفقی برای عملیات واترمارکینگ تصویر ارائه می شود در این الگوریتم ما از بسته های موجک به همراه محاسبه انرژی استفاده خواهیم کرد به این معنا که در ابتدا کلیه بسته های موجک موجود در تصویر اصلی در سطح یک را استخراج کرده و سپس انرژی هر بسته را محاسبه می کنیم سپس بیت های تصویر واتر مارک را درون بسته های موجک با کمترین انرژی قرار می دهیم با این کار بخشهای مکان فرکانس تصویر که دارای اطلاعات کمتری هستند هدف قرار گرفتن اطلاعات تصویر واترمارک خواهند بود و در نتیجه کمترین اختشاش در تصویر اصلی در اثر اعمال واترمارکینگ ایجاد خواهد شد با الگوریتم مذکور می توان هر تصویر واترمارکی را درون تصاویر سیاه سفید و رنگی جای داد در ضمن این روش از ظرفیت واترمارکینگ بالایی نیز برخوردار است چراکه در صورت حجیم بودن تصویر واترمارک می توان بیتهای آن را درون بسته های سطوح بالاتر قرار داد

کلمات کلیدی:

انرژی، واترمارکینگ، تبدیل موجک گسسته DWT، حمله JPEG، حمله برش، حمله تغییر اندازه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/555456>

