

عنوان مقاله:

الگو گذاری ایمن و با ظرفیت بالا در تصاویر دیجیتال با استفاده از گشتاورهای چبیشف

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی محاسبات نرم (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

آزاده باستانی - عضو هیات علمی، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش جدید الگوگذاری نامرئی در تصاویر دیجیتال با ظرفیت ادغام بالا و مقاوم در برابر حملات هندسی به کمک گشتاورهای چبیشف معرفی میگردد. روش معرفی شده با استفاده از یک مدل کوانتیزاسیون شرطی تعداد مراتب گشتاوری که نیاز به تغییر دارند را به حداقل میرساند که منجر به نامحسوس بودن بیشتر وجود الگو و در نتیجه کاهش احتمال حملات میشود. نتایج به دست آمده در حضور عواملی همچون ضریب کوانتیزاسیون و سایز الگو مورد بررسی واقع شده اند. الگوریتم معرفی شده، همچنین در برابر حملات شناخته شده ای از قبیل تغییر مقیاس، چرخش، نویز و ... ارزیابی شده و معلوم گردید که این روش بدون تخریب موثر الگو و کاهش کیفیت تصویر الگوگذاری شده، دارای مقاومت و امنیت مناسب می باشد.

کلمات کلیدی:

الگوگذاری دیجیتال؛ گشتاورهای چبیشف؛ مدولاسیون دیترا؛ تخریب هندسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1005963>

