

عنوان مقاله:

واترمارکینگ تصویر با ایده برداری از مدولاسیون دلتا در حوزه ویولت و حفظ حداکثر کیفیت بصری

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سمیه قربانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه محقق اردبیلی این

مهدی نوشیار - استادیار دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه محقق اردبیلی

غلامرضا زارع فتین - استادیار دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

جاسازی تصاویر به عنوان واترمارک در تصویر میزبان غالباً با کاهش کیفیت تصویر و خرابی تصویر میزبان همراه می‌باشد. از آنجا که در انواع روش‌های واترمارکینگ، کیفیت دیداری پستی و مقاومت در برابر حملات از اهمیت زیادی برخوردار است روشی جدید بر مبنای مدولاسیون دلتا و در حوزه ویولت معرفی شده است علاوه بر کاهش تفصیل جاسازی تصویب و کیفیت دیداری تصفیه در مقابل انواع حملات عمدی و غیرعمدی از مقاومت بالایی برخوردار است. در این روش از تصویر میزبان تبدیل ویولت گرفته و آن را به چهار 30 باند بدون تداخل LL, LH1, HL1, HH1 تب کنیم نه سپس تصویر واترماذک ب را با روش ارائه شده به یک بردار یک بودی تأکید کرده که تأثیر مقادیر مختلف α در این بردار آن را به طور مساوی با ضرایب ویولت جمع می‌کنی و در نهایت از تصویر میزبان عکس ویولت گرفته می‌شود. از این روش تصویر واترمارک را حداکثر تا هشت برابر فشرده می‌کند و ظرفیت بالایی برخوردار بود و بدون از دست دادن کیفیت تصویر، تصاویر واترمارکی با ابعادی برابر تصویر میزبان را در خود می‌کن جانن. این روش در معرض بیشتر حملات شناخته شده قرار گرفته و با توجه به نتایج به دست آمده، مشخص شد که روش مناسبی در مقابل حملات می‌باشد.

کلمات کلیدی:

واترمارکینگ تصویر، مدولاسیون دلتا، تبدیل ویولت، کیفیت دیداری تصویر، معیار سنجش کیفیت تصویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/227414>

