

عنوان مقاله:

واترمارکینگ مقاوم مبتنی بر تجزیه مقادیر منفرد

محل انتشار:

اولین همایش ملی الکترونیکی پیشرفت های تکنولوژی در مهندسی برق، الکترونیک و کامپیوتر (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فرزانه سرکرده - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه پیام نور تهران، تهران، ایران

مهدی خلیلی - استادیار، گروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه پیام نور تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

ارتباطات دیجیتال برای حفاظت از حق مالکیت به تکنیک های واترمارکینگ نیاز دارد. در این مقاله یک روش واترمارکینگ مقاوم برای تصاویر دیجیتال رنگی با استفاده از تجزیه مقادیر منفرد (SVD) در فضای رنگی RGB ارائه شده است. در روش پیشنهادی مولفه های رنگی تصویر میزبان به بلوک های بدون همپوشانی تقسیم شده و بر روی هر بلوک تبدیل SVD اعمال می شود سپس مولفه های رنگی تصویر واترمارک به طور مجزا در مقدار منفرد مرکزی هر بلوک تعبیه می شوند. نتایج شبیه سازی نشان می دهد که روش پیشنهادی علاوه بر کیفیت ادراکی، در برابر حملات مختلف همچون فشرده سازی، نویز، برش، چرخش و تغییر مقیاس نسبت به روشهای مشابه از مقاومت بالایی برخوردار می باشد.

کلمات کلیدی:

واترمارکینگ مقاوم تصاویر رنگی، فضای رنگ RGB، واترمارک رنگی، تجزیه مقادیر منفرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/362404>

