

## عنوان مقاله:

روشی جدید برای واتر مارکینگ کور تصاویر با استفاده از تبدیل والش

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

مهرناز دمهری - دانشجوی کارشناسی ارشد کنترل دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

در این مقاله، روشی جدید برای واتر مارکینگ کور تصاویر سطح خاکستری ارائه می گردد. در روش پیشنهادی، ابتدا تصویر میزبان به بلوکهای  $4 \times 4$  ناپوشا تقسیم می شود. پس از محاسبه تبدیل والش این بلوک ها، برای هر بلوک، 5 مولفه اول AC آن با استفاده از ضرایب DC بلوکهای مجاور تخمین زده می شود. درج واترمارک با افزودن ضریبی به مقدار تخمینی، انجام می شود. از آنجاییکه افزودن واترمارک ضرایب DC را تغییر نمی دهد، استخراج واترمارک با محاسبه تخمینی مجدد ضرایب AC و مقایسه آن با مقدار عملی آن در تصویر واترمارک شده امکان پذیر می باشد. الگوریتم پیشنهادی روی تعدادی تصویر اعمال و مقاومت آن در مقابل پردازش های متعارف تصویر بررسی گردید. نتایج حاصله موثر و مقاوم بودن روش پیشنهادی را تایید می کنند.

## کلمات کلیدی:

واترمارکینگ دیجیتال، واترمارکینگ کور، پنهان نگاری اطلاعات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/47276>

