



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بازنگری الگویتیم های نشانه گذاری تصویر دیجیتالی قدرتمند حوزه تبدیل

عنوان انگلیسی مقاله :

AN OVERVIEW OF TRANSFORM DOMAIN ROBUST
DIGITAL IMAGE WATERMARKING ALGORITHMS



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

بخشی از ترجمه مقاله

5.2.3 CDMA based Spread Spectrum Digital Image Watermarking

In spread Spectrum communication, a narrow band signal is transmitted over much larger bandwidth such that signal energy present in any frequency is undetectable. The image in frequency domain is viewed as communication channel, and the watermark is considered as a signal that is transmitted through it. Attacks and unintentional signal distortions are thus treated as noise. Spreading the watermark through spread spectrum of image ensures large measure of security. Many existing CDMA based Spread Spectrum Digital Image Watermarking are developed in spatial domain and frequency domain with DCT and DWT. But common problem with CDMA based Spread Spectrum methods is that they support low information hiding capacity.

- As given in [13], J. Cox et. al had presented 'Spread spectrum based watermarking schemes', Chris Shoemaker has developed CDMA based Spread spectrum watermarking with one scale DWT and got PSNR between 35-40 db for various attacks.
- As given in [10], Harsh Varma et. al tested CDMA based watermarking scheme with spatial domain and frequency domain with DCT as well as DWT. But these algorithms have low information hiding capacity.

3-2-5- نشان گذاری تصویر دیجیتال طیف گسترده مبتنی بر CDMA سیگنال باند محدود در ارتباط طیف گسترده بر روی بخش زیادی از پهن باند انتقال می یابد به نحوی که انرژی سیگنال موجود در هر فرکانس غیر قابل کشف می باشد . تصویر در حوزه فرکانس همانند کانال ارتباط دیده می شود و واترمارک همانند سیگنالی محسوب می گردد که از طریق آن انتقال می یابد . حملات و انحرافات سیگنال غیر عمدی همانند نویز محسوب می گردند . گسترده کردن واترمارک از طریق طیف گسترده تصویر یک سنجش زیاد امنیت تضمین می کند . بعضی نشانه گذاری تصویر دیجیتال طیف گسترده مبتنی بر CDMA موجود در حوزه فضایی و دامین فرکانس با DWT و DCT توسعه می یابند . اما مشکل رایج با روش های طیف گسترده مبتنی بر SDMA این است که آنها از ظرفیت پنهانکاری اطلاعات کم حمایت می کنند .

همانگونه در [13] نشان داده شد ، جی کوکسو همکارانش الگو های نشانه گذاری مبتنی بر طیف گسترده را معرفی کرده اند و کریس شوماخر نشانه گذاری طیف گسترده مبتنی بر CDMA را با یک مقیاس DWT توسعه داده بود و به PSNR بین 35 تا 40 دسیبل برای انواع حملات دست یافته بود .

همانطور که در [10] توضیح داده شد ، هارش وارما و همکارانش به تست الگوی واترمارک مبتنی بر CDMA با حوزه فضایی و حوزه فرکانس با DCT و همچنین DWT تست شده بود . اما این الگویتیم ها دارای ظرفیت پنهانکاری اطلاعات کم می باشند .



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.