

## عنوان مقاله:

واترمارکینگ تبدیل کسینوسی گسسته مقاوم مبتنی بر ارتباط بلوکهای مجاور

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

رحیم اسکندری - دانشجوی ارشد دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه پیام نور، واحد شمیرانات.

مهدی خلیلی - استادیار دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه پیام نور، واحد شمیرانات.

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش واترمارکینگ مقاوم و مبتنی بر ارتباط بلوکهای مجاور ارائه میشود که در آن واترمارک پس از تقسیم بلوکهای تصویر و تبدیل کسینوسی گسسته، با استفاده از ارتباط بلوکهای مجاور، در تصویر حامل جاسازی می شود در انتخاب ضرایب میانی، ضرایبی از فرکانسهای میانی انتخاب میشود که کمترین تغییر را در تصویر ایجاد کند. این کار در کنار حفظ پیوستگی تصویر، باعث مقاومت و استحکام آن، در برابر حملات مختلف پردا زش تصویر میگردد. نتایج پیاده سازی ها نشان میدهد روش پیشنهادی نه تنها در دستیابی به نیاز های اصلی واترمارک موفق عمل کرده، بلکه نسبت به سایر الگوریتمهای مشابه نیز کارآمدتر بوده و نتایج سایر الگوریتمها را بهبود میبخشد. این روش، با حملات مختلف، مورد آزمایش قرار گرفته و نتایج بهینهای را در مقابل حملات عمومی پردا ش تصویر مانند تصحیح گاما، فیلتر میانگین گیر، فیلتر میانه، مرتب سازی هیستوگرام و غیره نشان میدهد

## کلمات کلیدی:

واترمارکینگ، تبدیل کسینوسی گسسته، ارتباط بلوکهای مجاور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/422972>

