

عنوان مقاله:

کدینگ تصاویر با استفاده از مقادیر ویژه و نگاشت اشوب به همراه تبدیل ویولت

محل انتشار:

سومین همایش ملی مهندسی برق کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سمیه حقیقت کاشانی - دانشکده کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

علی برومندیا

خلاصه مقاله:

دیجیتال واترمارکینگ ابزار مهمی برای حمایت از قانون کپی رایت شده است بدین منظور روشهای متفاوتی که از تبدیلات مختلف مثل تبدیل ویولت و تبدیل کسینوسی گرفته تا دستکاریهای ماتریسی مثل (SVD) Singular Value Decompositio در این حوزه مورد استفاده قرار گرفته است در این میان نگاشت اشوب و SVD اخیرا به صورت ترکیبی با تبدیلات برای واتر مارک استفاده شده اند در نگاشت اشوب با یک سری کلید رمز روبرو هستیم و حساسیتی که این نگاشت نسبت به مقادیر اولیه خود دارد باعث می شود باز کردن واترمارک به هیچ عنوان میسر نباشد مگر با داشتن کلیدهای رمز ، روش SVD بعلاوه وجود خصوصیات جبری برای واترمارک موثر می باشد زیرا با تغییر این مقادیر می توانیم بطور چشمگیری ظرفیت واترمارک را افزایش دهیم. در این مقاله سعی بر آن داشتیم تا ترکیبی از DWT, SVD را به منظور ارائه روشی بهینه بکار ببریم بدین منظور ابتدا از تصویر میزبان و تصویر واترمارک تبدیل ویولت گرفته و در هر زیرباند محاسبات SVD را انجام میدهیم.

کلمات کلیدی:

دیجیتال واترمارکینگ، (SVD) Singular Value Decomposition ، نگاشت اشوب، تبدیل ویولت، مقادیر ویژه، استانه متغیر با خصوصیات بینایی انسان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/106190>

