

عنوان مقاله:

نهان نگاری تهی و نیمه شکننده تصاویر دیجیتال با استفاده از استخراج ویژگی درحوزه ویولت و SVM

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس انجمن رمز ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مینا باقری - گروه مخابرات دانشکده برق و الکترونیک دانشگاه صنعتی شیراز

حبیب اله دانیالی

محمدصادق هل فروش

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک الگوریتم نهان نگاری تهیه و نیمه شکننده برای تصاویر دیجیتال براساس ماشین بردار پشتیبان SVM درحوزه تبدیل ویولت ارائه شده است برخلاف الگوریتم های نهان نگاری رایج در این الگوریتم نهان نگاره در تصویر جایگذاری نمی شود و بنابراین تصویر دستخوش هیچ نوع تغییری نمی گردد در طرف مبدا یکسیستم SVM برای حفظ رابطه بین نهان نگاره و بردار ویژگی استخراج شده از تصویر آموزش داده می شود و در مقصد از SVM آموزش داده شده برای استخراج نهان نگاره استفاده می شود در این روش تصویر میزبان ابتدا بلوک بندی شده و برای هر بلوک بردار ویژگی بصورت مجزا استخراج گردیده است استخراج ویژگی از بلوکهای تصویر میزبان در حوزه ویولت انجام گرفته است و با بهره گیری بیشتر از ضرایب موجود در پایین ترین زیرباند فرکانسی به نحو مطلوبی مقاومت روش در برابر فشرده سازی تامین گردیده است.

کلمات کلیدی:

نهان نگاری تهی، برگشت پذیر، نیمه شکننده، نهان نگاری مقاوم، ماشین بردار پشتیبان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125099>

