

عنوان مقاله:

ارایه یک روش پنهان شکنی جدید بر پایه مشخصه های حوزه مکانی و آرایه دو بعدی JPEG

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی اصول مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

نسرین روزبهانی

خلاصه مقاله:

هدف از پنهان شکنی تصاویر دیجیتال تشخیص وجود پیام پنهان شده در این تصاویر است، ولی یک روش پنهان نگاری ایده ال، طوری پیام را در تصویر جاسازی می کند که به سادگی قابل تشخیص نباشد. سیستم های پنهان نگاری بطور وسیعی در حال پیشرفت هستند، در نتیجه پنهان شکنی نیز مشکل تر می شود. پنهان شکنی در حالت کلی از دو بخش استخراج مشخصه و سیستم طبقه بندی کننده ی مشخصه ها تشکیل می شود. در این مقاله یک روش پنهان شکنی کور جدید بر پایه فرآیند زنجیره مارکو پیشنهاد شده است، در روش پیشنهادی پس از استخراج مشخصه، طبقه بندی کننده غیر خطی ماشین بردار پشتیبان (SVM) برای طبقه بندی تصاویر پاک و پنهان نگاری شده به کار رفته است. روش آنالیز واریانس (ANOVA)، جهت کاهش ابعاد مشخصه های پیشنهادی مورد استفاده قرار گرفته است؛ همچنین برای مقایسه عملکرد روش پیشنهاد شده با روش های مارکو و SPAM، از پایگاه داده تهیه شده با سه روش پنهان نگاریرایج MB1، YASS و PQ استفاده شده است. نتایج حاصل، نشان دهنده عملکرد بهتر روش پیشنهاد شده در مقایسه با دو روش بیان شده می باشد.

کلمات کلیدی:

پنهان نگاری، پنهان شکنی، ماشین بردار پشتیبان، آنالیز واریانس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/774096>

