

عنوان مقاله:

نهان نگاری ویدیومبتنی بر هرم لاپلاس و بانک فیلتر دوگانه در حوزه فرکانس

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی نوآوری و تحقیق در مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مریم حیدریان - دانشجوی ارشد دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه پیام نور تهران، ایران

مهدی خلیلی - استادیار دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه پیام نور تهران، ایران

خلاصه مقاله:

نهان نگاری ویدیویی که در این مقاله پیشنهاد می گردد، با استفاده از دامنه تبدیلات فرکانسی، مکان های مناسب برای جاسازی پیام را پیدا نموده و تلاش می کند تا بین معیارهای کارایی پنهان نگاری تعادل ایجاد نماید. برای این منظور با استفاده از تبدیلات DWT و DCT فریم ویدیو و همچنین فایل موردنظر جهت نهاننگاری را به دامنه فرکانسی می بریم. در واقع با این کار اطلاعات دامنه فرکانسی پیام را در باند فرکانسی ویدیو واترمارک مینماییم. از آن جا که تبدیلات فرکانسی در حساسیت به تغییر مکان و جهت یابی ضعیف عمل می نمایند، برای تشخیص بهتر جهت ها و لبه ها و شکل تصاویر، به جهت برطرف نمودن نقص روش تبدیل فرکانسی ذکر شده، از هرم لاپلاس و DFB استفاده می نماییم. با استفاده از این دو روش ضعف موجود در تبدیل فرکانسی برطرف می گردد.

کلمات کلیدی:

نهان نگاری، دامنه فرکانسی، تبدیل موجک گسسته، تبدیل کسینوسی گسسته، هرم لاپلاس، بانک فیلتر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/741292>

