

عنوان مقاله:

ارائه یک روش نهان نگاری شفاف در حوزه تبدیل

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدامین صادقی جولا - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

ماشالله عباسی دزفولی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

محمد مصلح - دانشگاه آزاد اسلامی دزفول

خلاصه مقاله:

نهان نگاری تکنیک پنهان سازی داده در یک سیگنال میزبان است این عمل باید به گونه ای انجام شود که وجود داده در سیگنال میزبان نامحسوس بوده و در صورت نیاز قابل استخراج باشد در این مقاله سعی شده است که یک روش نهان نگاری صوتی جهت دستیابی به شفافیت بالا ارائه شود لذا برای اولین بار از تبدیل فرکانسی FK که یک تبدیل جدید و موثر می باشد استفاده شده است در روش پیشنهادی پس از اینکه از سیگنال صدای میزبان تبدیل FK گرفته شد ضرایب بدست آمده از تبدیل FK فریم بندی میشود سپس به ازای هر فریم یک بیت ازداده نهان نگاره بصورت تصادفی درون ضرایب آن جاسازی میشود نتایج شبیه سازی ها نشان میدهد که روش پیشنهادی در مقایسه با روشهای پیشین علاوه بر اینکه از شفافیت بالایی برخوردار است داده جاسازی شده در آن نیز به خوبی قابل استخراج می باشد.

کلمات کلیدی:

نهان نگاری، تبدیل FK، مقاومت، شفافیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/219846>

