

عنوان مقاله:

افزایش ظرفیت استگنوگرافی در فایل‌های صوتی با استفاده از روش ذخیره گیریکنواخت در ضرایب موجک مترقی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس انجمن رمز ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

امید اسلامی - دانشکده فنی مهندسی دانشگاه شاهد

وحید حقیقت دوست

الهام رجبی

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش نوین پنهان نگاری صوت که اطلاعات را در ضرایب تبدیل موجک LWT مخفی می کند ارائه شده است در این روش ابتدا فایل صوتی مورد نظر به اندازه 64 تایی فریم بندی میش و 64 نمونه در هر فریم سپس به سیگنال صوتی تبدیل موجک LWT اعمال میگردد و مراحل بعدی و به منظور افزایش شباهت نتایج بهاستانه شنوایی انسان تبدیل موجک در رده های بالا تر و بالطبع زیرباندهای بیشتر اعمال میش و سپس در زیرباندهای مذکور استانه شنوایی محاسبه شده توالی داده جانشین بیت‌های کم ارزشتر در هر ضریب می شوند. سپس با اعمال عکس تبدیل موجک سیگنال صوتی حاوی اطلاعات مخفی، بازسازی شده و قابل بهره برداری می باشد نتایج تجربی از ظرفیت بالای پنهان نگاری بازپایه کامل اطلاعات مخفی شده و کیفیت سیگنال صوتی حاوی اطلاعات حکایت می کند.

کلمات کلیدی:

پنهان نگاری اطلاعات در صوت، تبدیل موجک مترقی، بسته موجک، استانه شنوایی، پنهان نگاری موجک سازگار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/106361>

