

عنوان مقاله:

ارایه یک روش بیاتلاف پنهاننگاری اطلاعات در صوت دیجیتال مبتنی بر تبدیل موجک مترقی

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

احمد دلفروزی - مربی گروه مهندسی برق اراک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دلیجان

علی تیموری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق ایران، تهران، دانشگاه شاهد

محمد پویان - استادیار، گروه مهندسی برق استادیار، گروه مهندسی برق

خلاصه مقاله:

این مقاله یک روش نوین پنهان نگاری صوت که اطلاعات را در ضرایب تبدیل موجک مترقی (LWT) مخفی می کند، ارائه می کند. در این روش ابتدا به سیگنال صوتی تبدیل موجک مترقی اعمال می شود. در مرحله با استفاده از این ضرایب بطور مستقیم آستانه شنوایی محاسبه می شود. سپس متناسب با این آستانه ضرایب باند های خاصی انتخاب می شوند و توالی داده جایگزین بیت های کم ارزش (LSB) ضرایب موجک در این ضرایب باند ها می شوند. پس از اعمال عکس تبدیل موجک به ضرایب حاوی اطلاعات سیگنال صوتی حاوی اطلاعات نت یچه می شود. جهت افزایش ضریب امنیتی در این روش داده مخفی شونده قبل از مخفی سازی رمزنگاری می شود. کیفیت صوت حاصل از مخفی سازی با استفاده از کمیت سیگنال به نویز تحلیل می شود. نتایج تجربی از ظرفیت بالای پنهان نگاری، بازیابی کامل اطلاعات مخفی شده و کیفیت سیگنال صوتی حاوی اطلاعات حکایت می کند.

کلمات کلیدی:

پنهاننگاری اطلاعات در صوت، تبدیل موجک مترقی، بسته موجک، آستانه شنوایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/41638>

