

عنوان مقاله:

ارایه یک روش واترمارکینگ صوت مقاوم در برابر حمله نویز با استفاده از تبدیل موجک گسسته

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی برق مجلسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فاطمه السادات قنادی - دانشکده مهندسی برق، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

سعید نصری - دانشکده مهندسی برق، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران.

علیرضا نقش - دانشکده مهندسی برق، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله هدف ارایه یک الگوریتم واترمارکینگ مقاوم صوت در برابر حمله نویز با استفاده از تبدیل موجک گسسته می باشد. برآیدستیابی به این هدف اطلاعات در ضرایب فرکانس پایین تعبیه میگردد. این مشخصه های فرکانس پایین ابتدا توسط روش تبدیل ویولتاستخراج می گردند، و رشته بیت پیام بر روی این نمونه ها که شامل بخش اعظمی از انرژی فرکانس پایین سیگنال هستند درج می گردد تا الگوریتم واترمارکینگ ارایه شده، در مقابل حملات از حداکثر مقاومت بهره مند گردد. در الگوریتم جدید رشته بیت پیام توسط کدهایکانولوشن، کدگذاری میگردد. یکی از ویژگی های این کدها مقاومت زیاد در مقابل نویز و اعوجاج کانال است. روش پیشنهادی در مقایسه بادیگر روشهای ارایه شده در حوزه تبدیل موجک دارای سرعت استخراج واترمارک بالاتر و خطای کمتر در ظرفیت برابر می باشد.

کلمات کلیدی:

واترمارکینگ، تبدیل موجک گسسته، مقاومت، نویز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/622634>

