

## عنوان مقاله:

روشی جدید درواترمارکینگ صوت با استفاده از طیف گسترده تعمیم یافته و بالاترین ماسک آستانه شنیداری

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس کامپیوتر سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

فهیمه فتاح پور - دانشگاه سمنان

خشایار یغمایی - دانشگاه سمنان

## خلاصه مقاله:

در این مقاله، روشی جدید برای واترمارکینگ صوت با استفاده از کدهای شبه نویز تعمیمیافته در بسط سیگنال واترمارک ارائه میشود. در این روش که بر پایه کدگذاری کانولوشنی و کدگشایی ویتربی طراحی شده است، حضور واترمارک به لحاظ ادراکی قابل تشخیص نیست. به منظور افزایش ظرفیت جاسازی واترمارک، واترمارک در مناطق خاصی از سیگنال میزبان جاسازی میشود که نتیجه آنافزایش آستانه ماسکگذاری میباشد. با استفاده از این آستانه ماسک- گذاری، تزریق توافقی واترمارک، آشکارسازی کور، مقاومت و ظرفیت جاسازی واترمارک نسبت به روشهای مشابه افزایش یافته است. همچنین نتایج شبیه سازی در مقایسه با روشهای مشابه، بر مقاومت سیگنال واترمارک در برابر حملاتی از قبیل اضافه کردن نویز، فشرده سازی، فیلتر کردن پایینگدر و بازنمونه برداری دلالت دارند.

## کلمات کلیدی:

آنتروپی ادراکی، طیف گسترده، کدگذاری کانولوشنی، کدگشایی ویتربی، مدل روان شنیداری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/79003>

