

## عنوان مقاله:

طراحی بانک فیلتر وفقی بر مبنای تبدیل موجک برای کاربرد های بهبود گفتار

## محل انتشار:

سومین همایش ملی کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

سیامک رسول زاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر

## خلاصه مقاله:

در برنامه هایی که بر روی دستگاه های قابل حمل مانند تلفن همراه اجرا میشود میزان مصرف توان ناشی از اجرای برنامه همواره یکی از نکاتی است که باید مورد توجه قرار گیرد یکی از برنامه هایی که امروزه بطور گسترده در این دستگاه ها استفاده میشود برنامه های حذف نویز از سیگنال گفتار می باشد در سالهای اخیر استفاده از تبدیل موجک برای شکستن سیگنال به زیر باندها بطور گسترده ای رواج یافته است مشخصه مهم تبدیل موجک امکان داشتن رزولوشن فرکانسی متفاوت در زیر باندهاست در حالیکه تبدیل فوریه زیر باندهایی بارزولوشن های یکسان در زیر باندها ایجاد می کند یکی از روشهایی که برای کاهش محاسبات در تبدیل موجک پیشنهاد شده است استفاده از روش همپوشانی و جمع وزن دار است که با ایجاد فرم های کوچکتر از شکستن و جمع فریم های بزرگتر میزان محاسبات را کاهش میدهد در این مقاله سعی شده است تا اندازه فریم ها بر حسب بودن سیگنال سکوت بطور وفقی تغییر کند به این ترتیب باتشخیص سیگنال سکوت در سیگنال گفتار اندازه فریم ها بگونه ای تغییر می کند که محاسبات به نسبت بیشتری کاهش می یابد و با رسیدن سیگنال صوتی اندازه فریم ها به وضعیت قبلی بازگردانده میشود نتایجی که از بکارگیری این روش حاصل شده است نشان میدهد که با وجود کاهش محاسبات انجام گرفته بر اساس تبدیل موجک وفقی کیفیت سیگنال بهبود یافته در حد قابل قبولی باقی مانده است

## کلمات کلیدی:

بانک فیلتر وفقی ، تبدیل موجک ، حذف نویز ، سیگنال گفتار ، همپوشانی وزن دار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/482102>

