

عنوان مقاله:

استفاده از فیلتر بانکهای متغیر با زمان برای کد کردن سیگنال صحبت

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

اباذر بذرگر - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

الهه دهقانی - باشگاه پژوهشگران جوان دانشکده فنی دانشگاه آزاد بوشهر

لیلا جوکار - باشگاه پژوهشگران جوان دانشکده فنی دانشگاه آزاد بوشهر

خلاصه مقاله:

استفاده از فیلتر بانکها در فشردن سازی سیگنال، به دلیل کاربردهای زیاد آن مورد توجه بسیاری قرار گرفته است. در این مقاله از فیلتر بانکهای متغیر با زمان برای کد کردن (کدینگ زیر باند) سیگنال صحبت استفاده کرده ایم. در این روش برای کد کردن، تخصیص بیت متناسب با انرژی هر باند در نظر گرفته می شود. در ابتدا تعدادی فیلتر بانک به عنوان فیلتر بانکهای پایه انتخاب شده اند و برای حذف اعوجاج ناشی از سویچ کردن بین این فیلتر بانکهای پایه، از پس فیلتر استفاده کرده ایم. برای شبیه سازی، سیگنال صحبت به فریم هایی با طول مناسب شکسته شده و به فیلتر بانکها اعمال می شود. نشان داده ایم سیگنال به نوبز خروجی در روش پیشنهادی 2/5 تا 4 دسیبل بیشتر از الگوریتم های متعارف (غیر تطبیق داده شده بر سیگنال) است.

کلمات کلیدی:

فیلتر بانکهای متغیر با زمان، کدینگ صحبت، کدینگ زیر باند، پس فیلتر، اعوجاج سویچ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48681>

