

عنوان مقاله:

بکارگیری بانک فیلتر WOLA در بهبود گفتار بر مبنای تبدیل ویولت به منظور کاهش پیچیدگی محاسباتی

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیامک رسول زاده - دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه علم و صنعت ایران

بهزاد زمانی دهکردی

بابک ناصرشریف

احمد اکبری

خلاصه مقاله:

استفاده از تبدیل ویولت بجای تبدیل فوریه برای بهبود گفتار در سالهای اخیر بسیار مورد توجه واقع شده است. تبدیل ویولت با استفاده از پنجره های زمانی با طول متفاوت برای زیرباندهای فرکانسی مختلف، رزولوشن زمان-فرکانسی مناسبی برای مدل کردن سیگنالهای نا ایستانی همچون سیگنال گفتار فراهم می آورد. همچنین استفاده از بانک فیلتر WOLA موجب کاهش بار محاسباتی می شود. در این مقاله بان کفیلتر WOLA در یک سیستم کاهش نویز بکار گرفته شده است. نتایج نشان می دهد که بار محاسباتی با استفاده از بانک فیلتر WOLA نسبت به روش معمول بدون از دست دادن کیفیت 17/5% کاهش یافته است.

کلمات کلیدی:

تبدیل ویولت، بانک فیلتر WOLA، فیلتر وینر، درخت ویولت بسته ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/54790>

