

عنوان مقاله:

حذف نویز از سیگنال گفتار با استفاده از تبدیل موجک بر اساس تشخیص واک

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

بهزاد زمانی دهکردی - دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

مهدی محمدی - دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

شیما طبیبیان - دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

بابک ناصرشریف - دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

سیستمهای بهبود گفتار مبتنی بر موجک موفقیت خود را در عمل نشان دادهاند، که سیگنال صوتی میتواند در هر دو حوزه زمان و فرکانس با رزولوشن دلخواه تجزیه گردد. و با آستانه گذاری یا فیلتر کردن اجزا سیگنال بهبودیافته بازسازی میگردد. در مقاله حاضر، ابتدا یک سیستم تشخیص فریمهای واکدار /بی واک مبتنی بر آنتروپی زیرباندهای موجک معرفی میگردد. سپس، دو روش ارائه میگردد. در روش اول، برحسب واکدار/بیواک بودن فریمها تابع پایه موجک تغییر میکند و سپس با استفاده از فیلتر وینر عمل حذف نویز صورت می گیرد. در روش دوم، با تنظیم میزان حذف نویز در فیلتر وینر برحسب واکدار/بیواک بودن فریمها، عمل کاهش نویز در زیرباندهای موجک صورت میگیرد. نتایج ارزیابیهای عملی و نظری بیانگر کارایی بهتر انتخاب پایه و تنظیم میزان حذف نویز بر حسب واکدار /بی واک بودن فریمها در حذف نویز و بهبود کیفیت گفتار میباشد.

کلمات کلیدی:

آنتروپی، تبدیل موجک، فیلتر وینر، درخت موجک بستیهای، واکدار و بیواک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/41765>

