

عنوان مقاله:

نویززدایی سیگنال صحبت با استفاده از الگوریتم تکراری Wiener و تخمینگر نویز Martin

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سارنگ چهره ساز - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه شهید بهشتی

محمد حسن ساوجی - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

در این نوشته به بررسی بهبود سیگنال صحبت با استفاده از فیلتر Wiener تکراری پرداخته شده است که در آن از روش Martin برای تخمین طیف توان نویز استفاده می شود. روش مارتین، تخمین مناسبی از طیف توان نویز موجود در سیگنال صحبت نویزی، بخصوص نویزهای ساختار یافته، بدست می دهد. در پیاده سازی های قبلی فیلتر Wiener تکراری معیار مناسبی برای توقف پروسه تکراری وجود نداشت و از تعداد تکرارهای ثابتی برای تمام فریم های سیگنال نویزی استفاده می شد اما در این نوشته از معیار استفاده می شود. از معیارهای مورد بررسی در این نوشته میتوان بهبود SNR، بهبود segmental SNR، PESQ و اعوجاج را نام برد.

کلمات کلیدی:

فیلتر Wiener، تخمین نویز مارتین، الگوریتم تکراری، همگرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60912>

