

عنوان مقاله:

نویززدایی سیگنال صحبت با استفاده از مدل روان - شنیداری و مبتنی بر بهبود پوش هیلبرت در زیر باندهای شنوایی

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نیما درخشان - دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

محمدحسن ساوجی - دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

خلاصه مقاله:

در این مقاله تجزیه ی تحلیلی سیگنال صحبت به عنوان ابزاری برای تحلیل سیگنال در زیر باندهای بحرانی معرفی می شود و از آن برای بسط یک قانون نویززدایی استفاده می گردد. نویززدایی با استفاده از بهبود پوش هیلبرت سیگنال صحبت در زیر باندهای بحرانی انجام می شود و سیگنال با استفاده از فاز سیگنال نویزی و پوش بهبود یافته بازسازی میشود. تابع حذف نویز مورد استفاده مبتنی بر تفریق طیفی است که پارامترهای آن با استفاده از آستانه ی شنوایی محاسبه می شود. محاسبه ی پارامترها به گونه ای انجام می شود که نویز تا حد زیر آستانه ی شنوایی تضعیف شود. آزمایش های انجام شده نشان دهنده ی این است که با استفاده از آستانه ی شنوایی می توان نویز را به خوبی حذف کرد به طوری که اعوجاج صحبت در حدی ثابت نگه داشته شود و اثری از نویز موسیقایی باقی نماند.

کلمات کلیدی:

نویززدایی ، تجزیه ی تحلیلی در زیر باندهای شنوایی ، تخمین نویز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/25374>

