

عنوان مقاله:

بهسازی گفتار با استفاده از تبدیل موجک و منطق فازی

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی برق، مخابرات و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهران شیخی کاریزکی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گناباد

جلیل شیرازی - استادیار گروه برق مخابرات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گناباد

خلاصه مقاله:

پردازش سیگنال های آلوده به نویز اهمیت کاربردی زیادی در صنعت دارد. سیگنال گفتار سیگنالی غیر ایستا است و به همین دلیل تبدیل فوریه تحلیل خوبی نمی تواند از سیگنال گفتار داشته باشد بنابر این از تبدیل موجک برای این امر استفاده می کنیم. در این مقاله از تبدیل موجک برای بدست آوردن ضرایب موجک و تحلیل سیگنال استفاده شده است و همچنین از سطوح تجزیه مناسب استفاده شده است. آستانه گذاری روی ضرایب موجک با استفاده از تابع آستانه گذاری نرم انجام شده است و مقدار آستانه به سطوح مختلف موجک اعمال شده است. تعیین حد آستانه به روش فازی انجام شده است. همچنین نتایج توابع مختلف موجک نیز بررسی شده است. نتایج بدست آمده نشان می دهد که این روش نتایج بهتری دارد

کلمات کلیدی:

بهسازی گفتار، موجک، آستانه، فازی، نویز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/346512>

