

عنوان مقاله:

تبدیل صدا بر اساس تبدیلات خطی محلی و تغییر سیگنال باقیمانده

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مرتضی فرهید - دانشگاه تبریز

محمد علی طینتی - دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

تبدیل صدا، شاخه ای از پردازش گفتار است که با هوین افراد سرو کار دارد. در این مقاله طرحی جدید برای بهبود کیفیت سیستم های تبدیل صدا پیشنهاد و شبیه سازی شده است. ابتدا فریم های صدا دار و بی صدا از سیگنال گفتار تفکیک شده و فرکانس های طیفی خطی مقیاس بارک شده را برای فریم های صدا دار و برای بی صداها بدون مقیاس ها را به عنوان ویژگی پایه به کار می بریم. در ادامه کتاب کد توسط کوانتیزاسیون برداری برای فریم های صدا دار و بی صدای گوینده مبداء مجزا محاسبه می شود. یکسان سازی زمانی نیز توسط الگوریتم dtw اعمال می گردد. برای تغییر مشخصات عروضی از سیگنال باقی مانده استفاده می کنیم. معیار Kain و تستهای شنوایی ABX و اندازه گیری MOS، حاکی از صداهای تبدیل یافته با کیفیت بالا می باشد.

کلمات کلیدی:

تبدیل صدا، فرکانس های طیفی خطی، کوانتیزاسیون برداری، سیگنال باقیمانده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/47712>

