

عنوان مقاله:

مقاوم سازی سیستم بازشناس گفتار پیوسته فارسی نسبت به محیط با کمک الگوریتم نرمالیزاسیون قطعه ای بردارهای ویژگی MFCC

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

رضوان عشقی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه الکترونیک دانشگاه گیلان

محمدرضا بهرام پرور - استادیار گروه الکترونیک دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

در این مقاله محاسبه بردارهای ویژگی MFCC1 و تأثیر نویز جمع شونده و کانولوشنال بر آنها توضیح داده می شود . براساس تغییری که نویز درمیانگین و واریانس عناصر این بردارها ایجاد می کند ، نرمالیزاسیون بردارهای ویژگی برای ایجاد تطبیق میان شرایط آموزش و آزمایش ، پیشنهاد می شود . پیاده سازی این روش بر روی یک سیستم بازشناس گفتار پیوسته وابسته به گوینده با کلمات محدود که با HMM گسسته مدل شده است ، در SNR برابر ۹/۸ درصد خطا را کاهش ۸۰، داده است . همچنین شاهد کاهش ۹۱،۵ درصد از خطای ناشی از تغییر میکروفن بوده ایم .

کلمات کلیدی:

بازشناسی گفتار مقاوم ، نرمالیزاسیون بردارهای ویژگی، ضرایب . MFCC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/46691>

