

عنوان مقاله:

تقطیع گفتار پیوسته فارسی در سطح واجها

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس مهندسی برق (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد مهدی همایون پور - آزمایشگاه سیستم های هوشمند صوتی و گفتاری دانشکده مهندسی کامپیوتر، دا

محمد آزاد

خلاصه مقاله:

استفاده از شیوه های مبتنی بر تکنیک تمایز سنجی با استفاده از معیار فاصله در تقطیع اتوماتیک سیگنال گفتار بویژه در سطح واج کارایی بهتری دارد. برای این کار از خاصیت قطعه ای سیگنال گفتار و وجود تغییرات نسبتا زیاد آن در فاصله بین قطعات مجاور استفاده می شود. در این مقاله تقطیع گفتار در سطح واج با روش تفاضل طیفی و با بررسی تاثیر طول فریم مورد آنالیز، تعداد فریمهای مورد آنالیز، میزان همپوشانی فریمها و ... انجام و نتایج ارایه شده است. در ارزیابی نتایج، آزمایشاتی بر روی 40 جمله از پایگاه داده فارس دات که شامل حدود 1210 واج که مرز بین آنها با تقطیع دستی مشخص شده است انجام گردید. این روش با تنظیم پارامترها در بهترین حالت می تواند درصد آشکارسازی درست مرز بیش از 92 درصد با نرخ تقطیع مضاعف کمتر از 85 درصد را بر روی محدوده زمانی قابل قبول 30 $\pm$ میلی ثانیه به دست دهد.

کلمات کلیدی:

تقطیع گفتار، همردیف سازی زمانی گفتار، تفاضل طیفی، آوا نویسی، واج نویسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/152027>

