

عنوان مقاله:

مدل کردن تغییرات تلفظی در سیستم بازشناسی گفتار پیوسته فارسی

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

بهاره عباسی - کارشناسی ارشد آزمایشگاه پردازش گفتار دانشگاه صنعتی شریف

حسین صامتی - استادیار آزمایشگاه پردازش گفتار دانشگاه صنعتی شریف

باقر باباعلی - دانشجوی دکتری آزمایشگاه پردازش گفتار دانشگاه صنعتی شریف

محمد بحرانی - دانشجوی دکتری آزمایشگاه پردازش گفتار دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

در یک سیستم بازشناسی گفتار به دلایل مختلف ممکن است لغات به اشکال گوناگون تلفظ شوند. در بازشناسی گفتار محاورهای میزان تغییرات تلفظی افزایش مییابد و از آنجا که وجود تغییرات تلفظی ممکن است سبب رخداد خطا در سیستم بازشناسی گفتار شود، مدل کردن این تغییرات به عنوان راهی برای بهبود دقت سیستم بازشناسی گفتار مورد توجه قرار گرفته است. در این مقاله نتایج بازشناسی گفتار بعد و قبل از اعمال مدل کردن تغییرات تلفظی به شکل ضمنی و در سطوح مختلف در سیستم بازشناسی گفتار برای مجموعه دادگان فارس دات کوچک مورد بررسی قرار گرفته است. با مدل کردن ضمنی تغییرات تلفظی با در نظر گرفتن چند گوسی در هر حالت و به کار بردن واح د آوایی سه واجی در سطح مدل آکوستیکی و واژگان دقت بازشناسی ۸۳.۲٪ است. در حالی که بدون مدل کردن این تغییرات دقت سیستم حدود ۷۱٪ است که این مطلب گویای اهمیت توجه به مدل کردن تغییرات تلفظی در سیستمهای بازشناسی گفتار، به خصوص در مورد مجموعه دادگانی است که گفتارهای محاورهای در آنها زیاد است.

کلمات کلیدی:

بازشناسی گفتار پیوسته، مدل کردن تغییرات تلفظی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/41831>

