

عنوان مقاله:

استفاده از فناوری پردازش گفتار در ارزیابی خودکار میزان بومی شدن گفتار زبان آموزان

محل انتشار:

دومین کنگره مشترک سیستمهای فازی و هوشمند ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

بهزاد بختیاری، - آزمایشگاه سیستمهای هوشمند صوتی- گفتاری، دانشکده مهندسی کامپیوتر و ف

محمد مهدی همایون پور

خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی جدید برای ارزیابی خودکار میزان بومی بودن گفتار زبانآموزان ارائه خواهد شد. از کاربردهای این ارزیابی خودکار میتوان به آموزش زبان خارجی به کمک کامپیوتر اشاره نمود. بدین صورت که در سیستمهای ارزیابی خودکار گفتار زبانآموز امتیازاتی به تلفظ، روانی گفتار و تغییرات فرکانس پایه گفتار وی داده میشود که در هر بخش به طور جداگانه با دریافت بازخورد از سیستم سعی مینماید گفتار خود را بهبود بخشد. در این مقاله سعی شده است که با استفاده از این امتیازات میزان بومی بودن گفتار زبانآموز تخمین زده شود. در اینصورت زبانآموز از سطح آموزشی خود مطلع شده و سعی در پیشرفت آن خواهد نمود. برای این منظور در اینجا با استفاده از امتیازات داوران انسانی به میزان بومی بودن گفتار زبانآموزان، امتیازات خودکار را به امتیازات انسانی نگاشت خواهیم نمود. برای این نگاشت از روشهای خطی، شبکههای عصبی و درخت تصمیم استفاده خواهد شد. در انتها بهترین کارایی برابر 96 % حاصل شد

کلمات کلیدی:

آموزش زبان خارجی به کمک کامپیوتر، ارزیابی خودکار تلفظ، ارزیابی خودکار روانی گفتار، ارزیابی خودکار نوای گفتار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/204017>

