

عنوان مقاله:

بازشناسی مقاوم گفتار پیوسته فارسی بر اساس ترکیب موازی مدلهای و اصلاح ویژگیها

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سید محمد احدی - استادیار، دانشکده مهندسی برق - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مرجان بحر العلوم - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی برق - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات مهم در مبحث بازشناسی گفتار، مسئله نویز محیط و تاثیر آن در کاهش کیفیت بازشناسی است. بنابراین مقاوم سازی بازشناسی گفتار یکی از مسائل مطرح و مهم در جهان می باشد. هدف این مقاله بررسی روش هایی مناسب جهت کاهش تاثیر نویز بر بازشناسی گفتار پیوسته فارسی است. از میان سه گروه روش مهم در مقاوم سازی گفتار شامل: تخمین گفتار تمیز از گفتار نویزی، مقاوم سازی ویژگیهای سیگنال و به بود مدل گفتار، روش هایی که در گروههای دوم و سوم قرار می گیرند مورد بحث و مقایسه قرار گرفته اند. شیوه های مقاوم سازی به کار گرفته شده از هر دو گروه منجر به بهبودی قابل توجه در نرخ بازشناسی گفتار پیوسته، بویژه در نسبت های سیگنال به نویز پائین گردیده اند. به عنوان مثال، در روش بهبود مدل گفتار، مدلی برای نویز محیط در نظر گرفته شده و از ترکیب این مدل با مدل گفتار پاکیزه در بازشناسی استفاده گردیده است. نتیجه آزمایش ها نشان می دهد که در سیگنال به نویز برابر 10 db دقت سیستم از 9% به 63% افزایش یافته است.

کلمات کلیدی:

بازشناسی گفتار پیوسته، مقاوم سازی سیستم بازشناسی، تطبیق نویز، ترکیب موازی مدلهای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/46752>

