سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بهسازی و بهبود قابلیت فهم سیگنال گفتار آغشته به انعکاس با استفاده از روش های دومیکروفونه

محل انتشار:
پانزدهیمن کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:
حمیدرضا ابوطالبی - *استادیار، آزمایشگاه تحقیقاتی پردازش سیگنال - دانشکده مهندسی برق - دان*

فرهاد فغانی - *کارشناس ارشد آزمایشگاه تحقیقاتی پردازش سیگنال - دانشکده مهندسی برق - د*

خلاصه مقاله:
این مقاله به بررسی موضوع حذف انعکاس از سیگنال گفتار با استفاده از سیستم های دومیکروفونه می پردازد. پس از مرور اجمالی الگوریتم های مختلف حذف انعکاس (روش های تک کاناله و دوکاناله) و دلایل انتخاب سیستم های دو میکروفونه به عنوان مبنای کار، موضوع نحوه چیدمان میکروفونها و پارامترهای موثر در آن بررسی شده است. از یک سو برای سنجش کارآیی سیستمهای دوکاناله، و از سوی دیگر به دلیل استفاده از شنوندگان فارسی زبان در آزمون های شنیداری، در این تحقیق یک دادگان دوکاناله گفتار فارسی برای انجام آزمون های سنجش میزان قابلیت فهم و کیفیت گفتار طراحی گردیده است. این دادگان در شرایط واقعی و در محیطهای با میزان انعکاس قابل توجه ضبط گردیده و با تغییر فاصله گوینده تا میکروفونها، سیگنال هایی با مقادیر مختلف انعکاس تهیه شده است. پس از بررسی میازن کارایی روش های معروف و پایه بهسازی گفتار دارای انعکاس، یک سری سیستم ترکیبی پیشنهاد، پیاده سازی و ارزیابی گردیده است. نتایج بدست آمده حکایت از آن دارد که با استفاده از چیدمان مناسب میکروفن ها و ترکیب روش های پایه می توان قابلیت فهم و کیفیت سیگنال گفتار دارای انعکاس را تا حد خوبی بهبود داد.

کلمات کلیدی:
بهبود قابلیت فهم گفتار ، بهسازی گفتار ، انعکاس ، پاکسازی سیگنال از انعکاس ، دادگان گفتار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/25155