

عنوان مقاله:

ترکیب روش های آشکارسازی گفتار در محیط های نویزی و تمیز

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی الگوریتم های فراابتکاری و کاربردهای آن در علوم و مهندسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فاطمه رستم بیگی - دانشجوی کارشناسی ارشد سیستم های چندرسانه ای

سید جهان شاه کبودیان - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات

خلاصه مقاله:

آشکارساز فعالیت صوتی، شاخه ای از علم پردازش سیگنال و یکی از بخش های بسیار مهم در پردازشگرهای سیگنال های صوتی است که در بسیاری از سیستم های مخابراتی و صوتی نظیر تشخیص گفتار، فشرده سازی گفتار، تخمین و حذف نویز در سیستم بهسازی گفتار و سیستم های مخابراتی بی سیم و بسیاری دیگر از سیستم های ارتباطی مورد استفاده قرار می گیرد. ما در این مقاله تعدادی از روش های نسبتا جدید برای آشکارسازی گفتار را ترکیب نموده ایم. آزمایش های انجام شده بر روی دادگان تمیز و نویزی (با نویز متوسط) نشان می دهد که روش پیشنهادی معیار خطای EER را نسبت به بهترین روش از روش های دیگر بررسی شده در این مقاله به صورت نسبی به میزان 3.85% کاهش می دهد

کلمات کلیدی:

پردازش سیگنال، آشکارساز فعالیت صوتی، آشکارساز گفتار، نویز، محیط نویزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/655913>

