

عنوان مقاله:

جداسازی نویز از گفتار با استفاده از روش دنبال کردن گوینده هدف

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مجتبی رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی

فرهاد مصری نژاد - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی

احمد حاتم - استادیار دانشگاه هرمزگان

خلاصه مقاله:

جداسازی سیگنال های مطلوب از مخلوط گفتار چالشی است که اخیراً موضوع تحقیقات زیادی در زمینه پردازش سیگنال گفتار را تشکیل می دهد. در این مقاله، فیلتر - منبع به عنوان روشی برای جداسازی نویز از گفتار به صورت تک کاناله بررسی شده است. ویژگی های منبع با تخمین چند دانگ صدا ترکیب و به این منظور از فاکتور HMM استفاده گردیده است. برای مدل سازی فیلترهای صوتی نیز بردارهای چندی سازی (VQ) با فاکتورهای ماتریس نامنفی مورد استفاده قرار گرفت. در هر دو روش، نتایج منبع و فیلتر در یک مدل وابسته به گوینده که گوینده را قادر به جداسازی منبع مستقل می سازد به کار برده شده است. در این پژوهش، دنبال کننده چند دانگ صدا و تخمین بهره بر پایه روش VQ انجام شد که یک ارتباط خطی بین مسیر دانگ صدا و جداسازی نویز از گفتار به دست آمد.

کلمات کلیدی:

مدل مخفی مارکوف، بیشترین درست نمایی، بردارهای چندی سازی، فاکتورهای ماتریس نامنفی، مدل مخلوط گوسی، جداسازی گفتار تک کاناله، نظریه منبع و مدل رانده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/268644>

