

عنوان مقاله:

ارابه یک روش جدید برای جداسازی گفتار از پس زمینه موسیقی مبتنی بر ضرایب موجک گسسته و شبکه عصبی نگاشت خود سازمانده

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مریم خاشعی و رنامخواستی - کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، دانشگاه پیام نور

سید سعید آیت - دانشیار گروه علمی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

مساله جداسازی گفتار از پس زمینه موسیقی، یک مساله جذاب ولی مشکل و چالش برانگیز می باشد. بدلیل اینکه اطلاعات محدودی در سیگنال ترکیب شده از موسیقی و گفتار وجود دارد. در این مقاله، ما از تبدیل موجک گسسته برای نمایش اطلاعات زمان - فرکانس سیگنال ترکیبی استفاده کردیم. در روش پیشنهادی، بعد از بدست آوردن انرژی ضرایب موجک گسسته در سطوح تجزیه شده، با استفاده از شبکه عصبی SOM، به خوشه بندی آنها پرداختیم. توانایی پیشنهادی، با استفاده از نتایج MOS و SDR تایید می شود.

کلمات کلیدی:

جداسازی موسیقی و گفتار، موجک، شبکه عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/731125>

