

عنوان مقاله:

دسته بندی قطعات یک ثانیه صوت به صحبت و موزیک مبتنی بر ماشین بردار پشتیبان و شبکه عصبی پرسپترون چند لایه

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عماد عباسی صید آباد - دانشجوی کارشناسی ارشد برق- کنترل دانشگاه آزاد اسلامی واحد گناباد

فواد رحیم زاده تبریزی - دانشجوی کارشناسی ارشد برق- کنترل دانشگاه آزاد اسلامی واحد گناباد

جلیل شیرازی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی- گروه برق- واحد گناباد

مجتبی روحانی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی- گروه برق- واحد گناباد

خلاصه مقاله:

در بسیاری از خبرگزاری ها، جداسازی صحبت و موزیک به منظور منحصر نمودن صحبت، جهت کاربردهای مربوط به صحبت انجام می شود. در این مقاله با هدف دسته بندی صوت به دو دسته صحبت و موزیک از مدل سازی تبدیل موجک برای صوت استفاده شده و به کمک دو روش ماشین بردار پشتیبان و شبکه عصبی پرسپترون چند لایه دسته بندی شده است. این دسته بندی بر مبنای فاصله زمانی 1 ثانیه انجام پذیرفته است. نتایج بدست آمده حاکی از کارایی بالا در استخراج ویژگی به کمک تبدیل موجک Bior5.5 همراه با دسته بندی ماشین بردار پشتیبان با میزان خطای 2/81% می باشد. میانگین خطای دسته بندی در شبکه عصبی پرسپترون چند لایه 5/31% بدست آمد.

کلمات کلیدی:

تبدیل موجک، ماشین بردار پشتیبان، موجک Bior5.5، شبکه عصبی پرسپترون چند لایه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/164118>

