

عنوان مقاله:

دسته بندی صوت به صحبت و موزیک با تبدیل موجک

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

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

عماد عباسی صیدآباد - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد گناباد، گروه برق

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

خلاصه مقاله:

در این مقاله با هدف دسته بندی صوت به دو دسته صحبت و موزیک از مدل سازی تبدیل موجک برای صوت استفاده شده و با نتایج مدل سازی ضرایب بر کاربرد MFCC مقایسه گردیده است. این دسته بندی بر مبنای قاب های با طول 23/2ms انجام شده است. برای آموزش روش دسته بندی در هر حالت، هر سیستم با 120 فایل متشکل از 155039 قاب آموزش یافته و با 61 فایل متشکل از 78811 قاب تست شده است. دسته بندی با استفاده از SVM انجام شده است و روشهای PCA و F-ratio به منظور کاهش بعد بررسی شده اند. همچنین نرمالیزاسیون بردارهای ویژگی مورد بررسی قرار گرفته اند که نتایج بدست آمده حاکی از توانایی ضرایب تبدیل موجک برای سیستم دسته بندی صوت می باشد.

کلمات کلیدی:

تبدیل موجک، ضرایب MFCC، ماشین بردار پشتیبان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/164287>

