

عنوان مقاله:

تجزیه و تحلیل ویژگی های انتخاب شده بر اساس روش های فیلتر در تشخیص احساسات از سیگنالهای صحبت

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نرجس یزدانیان - دانشکده مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباداصفهان، ایران

حمید محمودیان - دانشکده مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباداصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه یکی از مسائلی که در تعامل انسان و ماشین نقش مهمی ایفا می نماید تشخیص احساسات از روی سیگنالگفتار میباشد. در این مقاله به منظور بازشناسی احساسات گوینده ویژگی های پرکاربردی چون ضرایب کپسترال فرکانس مل، ضرایب کپسترال پیشگویی خطی، ضرایب پیشگویی خطی ادراکی، فرکانس فرمنت، نرخ عبور از صفر و فرکانس گام به عنوان بردار ویژگی از نمونههای صوتی استخراج شدهاست و پس از رتبهبندی این ویژگیها به کمک روشهای فیلتر چون همبستگی پیرسون، آزمون t و آنتروپی به طبقه بندی هر حالت احساسی از حالت طبیعی با کمک طبقه بند ماشین بردار پشتیبان پرداخته شده است که در این مقاله سعی بر آن است که با انتخاب ویژگیهای منفرد از گروههای مختلف ویژگیهای سیگنال گفتار به بالاترین راندمان در تشخیص احساسات از گفتار رسید که با توجه به مقایسات انجام گرفته بر روی روش- های انتخاب ویژگی، روش آزمون t دارای میزان درستی بیشتر با تعداد ویژگی کمتر میباشد

کلمات کلیدی:

بازشناسی احساسات؛ آنتروپی؛ همبستگی پیرسون؛ آزمون t ؛ ماشین بردار پشتیبان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/459479>

