

## عنوان مقاله:

تشخیص احساس از گفتار با استفاده از روش های داده کاوی و انتخاب ویژگی

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سینا دامی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب، گروه کامپیوتر، تهران، ایران

مریم پیرسان فومنی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب، گروه کامپیوتر، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

تشخیص خودکار احساس از روی گفتار به عنوان یکی از مسایل حایز اهمیت در حوزه تعامل انسان و رایانه مطرح است. دلیل توسعه و پیشرفت سیستمهای شناخت احساس در گفتار بدین لحاظ است که امروزه سیستمهای کنترل اتوماتیک صدا در سطح وسیعی کاربرد دارند. انتخاب پارامترهای صحیح توام با طبقه بندی، قسمت مهمی است که از پیچیدگی پردازش گفتار می کاهد. در این مقاله ضمن طبقه بندی روشها و ویژگی های شناخت درست احساسات در گفتار، مجموعه دادهای شامل لحنهای مختلف گفتار برای ثبت احساسات مورد استفاده قرار گرفته است و صحت طبقه بندی الگوریتم های داده کاوی شبکه عصبی پایه شعاعی، ماشین بردار پشتیبان و مدل ترکیبی گوسین با در نظر گرفتن انتخاب ویژگیهای گفتار مورد ارزیابی قرار گرفته است. نتایج تجربی حاکی از عملکرد مطلوب روش پیشنهادی نسبت به روشهای پایه است.

## کلمات کلیدی:

تشخیص احساسات گفتار، آنالیز احساس، داده کاوی، طبقه بندی، انتخاب ویژگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/710839>

