



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

شناسایی گویشور در گفتار نجوایی: ارزیابی ویژگی های منتخب طنین و

معیارهای فاصله KNN

عنوان انگلیسی مقاله :

Speaker identification of whispering speech: an investigation on  
selected timbral features and KNN distance measures



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 4 Conclusion

We have selected well-performing audio descriptors only by using Hybrid selection algorithm for speaker identification with neutral and whispered speech. The selected features are found good in terms of the discrimination ability from their inter-correlation. The correlation analysis also confirmed the intra-speaker similarity and inter-speaker dissimilarity with respect to their feature vector values. The results with a combination of timbral features namely zero-crossing rate, roll-off, irregularity, brightness, roughness, and Mel-frequency cepstral coefficient (MFCC) are compared in three training and testing modes of speech i.e. neutral-neutral, whisper-whisper, and neutral whisper. However, neutral training and whispered testing for speaker identification is targeted. Timbral features reported 6% increase in identification accuracy compared to MFCC features for 35 speakers with neutral-whisper condition.

#### 4. جمع بندی

ما از توصیف کننده های صوتی با عملکرد در الگوریتم انتخاب ترکیبی استفاده کردیم تا بتوانیم گفتار عادی و نجوایی را تشخیص دهیم. مشخص شد که ویژگی های انتخاب شده از نظر توانایی تشخیص بین گویشور های مختلف، مناسب هستند. تحلیل همبستگی نیز نشان داد که ویژگی ها برای یک گویشور مشابه و برای گویشور های مختلف متفاوت هستند. نتایج با ترکیب ویژگی های طنین با نام های نرخ عبور صفر، افت، بی نظمی، شفافیت و میزان تندی و فرکانس Mel در سه حالت تمرین و تست محاسبه شده اند، یعنی حالت 1 (خنثی - خنثی 2) نجوا - نجوا و 3) خنثی - نجوا. اما، هدف ما تمرین خنثی و تست نجوا برای شناسایی می باشد. ویژگی های طنین 6% افزایش در صحت شناسایی را در مقایسه با ویژگی های MFCC برای 35 گویشور با شرایط خنثی - نجوا ایجاد کردند.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.