



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تشخیص مقاوم گفتار به روش دسته‌بندی نويز

عنوان انگلیسی مقاله :

Robust voice activity detection directed by noise classification



### 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

5 نتیجه‌گیری

### 5 Conclusions

In this paper, we have tried to provide a simple model for VAD based on a noise classification as the first step of the algorithm. We have also proposed a new robust feature vector based on the PWPT for both noise and speech/non-speech classification.

The experimental results for noise classification have been very promising. We have reached 98.4% classification accuracy to classify five noise types extracted from NOISEX-92. Experimental results for VAD show that the performance of the proposed algorithm is superior to the Sohn's, OSF, and LTSD VADs, especially in low SNRs. The proposed algorithm has also reached to 86.14% Pcs and 86.44% Pcn in five noise environments and four SNR levels (0, 5, 10, and 15 dB) on average.

در این مقاله، ما سعی کردیم بر اساس دسته‌بندی نویز به عنوان اولین مرحله از الگوریتم، مدلی ساده برای تشخیص گفتار ارائه دهیم. همچنین برای دسته‌بندی نویز و گفتار/غیرگفتار، یک بردار ویژگی مقاوم بر اساس PWPT ارائه دادیم.

نتایج آزمایشگاهی برای دسته‌بندی نویز بسیار امیدوارکننده است. ما برای دسته‌بندی پنج نوع نویز بدست آمده از NOISEX-92 به دقت دسته‌بندی 98/4% دست یافتیم. نتایج آزمایشگاهی بدست آمده برای تشخیص گفتار نشان می‌دهند که عملکرد الگوریتم ارائه شده نسبت به روش‌های سان، OSF و تشخیص گفتار LTSD بهتر است، به خصوص در نسبت سیگنال به نویز پایین. الگوریتم ارائه شده در پنج محیط نویزی به 86/14% Pcs و 86/44% Pcn دست یافته و به چهار سطح سیگنال به نویز (0، 5، 10 و 15 دسی‌بل) به طور متوسط دست می‌یابد.



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.