



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

شناسایی آپنه (تنگی نفس موقتی) در خواب مبتنی بر مدل سازی Rician تغییرات ویژگی ها در سیگنال های EEG در چند باند

عنوان انگلیسی مقاله :

Sleep Apnea Detection Based on Rician Modeling of
Feature Variation in Multi-band EEG Signal



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

IV. CONCLUSION

In conventional frame-by-frame EEG data analysis only the global characteristics of a frame can be obtained as in that case, features are extracted considering the entire frame at a time. On the contrary, in this paper, two-stage feature extraction method is proposed. First, the feature is computed from small duration overlapping sub-frames within a frame, which can precisely capture sharp changes with respect to time and provide temporal variation of the extracted feature within that frame. Next, statistical analysis and modeling are carried out on the resulting feature variation pattern, which gives an opportunity to utilize both local and global characteristics of a frame. Apart from ensuring such time resolution in feature extraction, use of multi-band signals also ensures frequency resolution. Among various PDF models, it is found that the Rician PDF is offering the best feature quality in terms of Bhattacharyya distance and GSI.

4. جمع بندی

در تحلیل داده های EEG فریم به فریم به صورت متداول تنها مشخصه های کلی از یک فریم را می توان به دست آورد که در این مورد، ویژگی ها با در نظر داشتن کل فریم در یک زمان استخراج می شوند. در مقابل، در این مقاله، روش استخراج ویژگی به صورت دو مرحله ای ارائه شده است. نخست، ویژگی ها از یک مدت زمان کوتاه با همپوشانی بین فریم های فرعی در یک فریم محاسبه می شود که این کار باعث می شود که تغییرات شدید در زمان ثبت بشود و باعث می شود که تغییرات زمانی ویژگی استخراج شده در فریم، شناسایی شود. سپس تحلیل های آماری و مدل سازی بر روی الگوی تغییرات به دست آمده اعمال می شود که باعث می شود ما بتوانیم از مشخصه های محلی و سراسری یک فریم استفاده کنیم. جدا از تضمین تفکیک زمانی در استخراج ویژگی ها، استفاده از سیگنال هایی با چند باند باعث می شود که تفکیک فرکانسی نیز تضمین شود. در میان مدل های مختلف از PDF، مشخص شده است که PDF از نوع Rician بهترین کیفیت ویژگی را از نظر فاصله $Bhattacharyya$ و GSI ایجاد می کند.



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.