



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک الگوریتم PSO-SVM جدید نیمه متصل موازی مشارکتی : مطالعه ای  
مبتنی بر شناسایی وقفه تنفسی در خواب ( آپنه )

عنوان انگلیسی مقاله :

A Novel Partially Connected Cooperative Parallel PSO-SVM  
Algorithm: Study Based on Sleep Apnea Detection



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

### V. Conclusion

In this paper, a novel Parallel PSO-SVM algorithm is proposed to detect sleep apnea. It works based three input signals (airflow, abdominal and throat movements) to the proposed algorithm. This algorithm consists of three main parts; signal segmentation, feature generation, and classification. In each part new algorithm is developed by attention to the nature of sleep apnea events.

In the signal segmentation phase, signals are segmented to non overlapped time windows named RUs. Each RU may contain at least one Sleep apnea event. This segmentation by smart processing the signals helps to achieve better result in future generation phase versus blind segmentation.

#### 5. جمع بندی

در این مقاله، یک الگوریتم موازی PSO-SVM پیشنهاد شده است تا بتوان آپنه در حالت خواب را شناسایی کرد. این کار بر اساس سه سیگنال ورودی ( جریان ورودی، جابجایی های شکمی و جابجایی های سینه ای) برای الگوریتم، کار می کند. این الگوریتم شامل سه بخش اصلی می باشد؛ بخش بندی سیگنال، تولید ویژگی و طبقه بندی. در هر بخش این الگوریتم جدید با توجه به ماهیت رخداد های آپنه ایجاد می شود. در فاز بخش بندی سیگنال، سیگنال ها به صورت پنجره های زمانی بدون هم پوشان تقسیم بندی می شوند که با نام RU ها شناخته می شود. هر RU ممکن است حداقل یک رخداد آپنه ی خواب را شامل شود. این روش بخش بندی با استفاده از پردازش دیجیتال سیگنال به ما کمک می کند تا نتایج بهتری را در فاز تولید بعدی در مقایسه با روش بخش بندی بدون آگاهی، به دست بیاوریم.



### 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.