



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تشخیص استرس ذهنی با استفاده از حسگرهای فیزیولوژیک پوشیدنی

عنوان انگلیسی مقاله :

Towards Mental Stress Detection Using Wearable
Physiological Sensors



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. CONCLUSIONS

A subset of 9 physiological features was found that can be used for mental stress detection. The features were extracted from ECG, respiration, SC, and EMG signals. PCA indicated that the feature subset could be expressed as 7 PCs. These PCs were used for classification of cases into rest or stress conditions. A classification accuracy of almost 80% was found. This promising result indicates that this feature subset can be used for stress detection in the future. The high classification accuracy also indicates that the features are suitable for individual stress detection.

۵. نتیجه گیری

زیرمجموعه‌ای از ۹ ویژگی فیزیولوژیک یافت شد که می‌توانند برای تشخیص استرس ذهنی به کار روند. این ویژگی‌ها از سیگنال‌های ECG، تنفس، SC، EMG استخراج شد. PCA نشان می‌دهد که زیرمجموعه ویژگی می‌تواند به صورت ۷ PC نمایش داده شود. این PC ها برای طبقه‌بندی مواردی شامل شرایط استراحت یا استرس به کار رفتند. دقت طبقه‌بندی حدود ۸۰٪ به دست آمد. این نتایج امیدبخش اشاره می‌کند که این زیرمجموعه ویژگی می‌تواند برای تشخیص استرس در آینده مورد استفاده قرار گیرد. همچنین دقت بالای طبقه‌بندی نشان می‌دهد که ویژگی‌های ذکر شده برای تشخیص استرس به صورت فردی مناسب است.



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.