



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کاربرد مدل سنجش کیفیت سیگنال در سنسور EEG پوشیدنی
برای پیش بینی استرس روانی

عنوان انگلیسی مقاله :

Signal Quality Assessment Model for Wearable EEG
Sensor on Prediction of Mental Stress



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

VII. CONCLUSION AND FUTURE WORK

EEG signal processing is at the heart of the OPTIMI project. Considering a lack of suitable low cost and light weight EEG sensors, we have designed and produced a novel wearable EEG sensor that can be easily used by ordinary public in an everyday setting. In order to validate the sensor when used in normal/real-world conditions by a non-professional (i.e., not professionally trained and qualified) person, we have presented an algorithm to calculate EEG signal quality with which the users can adjust the connection of electrodes to correct any errors and to suit the prevailing environment. The reported results show that our proposed method functions well, meeting the design goals/requirements and helping to ensure the quality of the EEG signal. In addition, the wearable sensor can also be used as a low cost diagnostic tool to meet the needs of large e-health trials.

7. نتیجه گیری و کار آتی

پردازش سیگنال EEG در بطن پروژه OPTIMI جای دارد. با توجه به فقدان سنسورهای EEG کم هزینه و سبک وزن مناسب، سنسورهای EEG پوشیدنی جدیدی طراحی و تولید کرده ایم که عموم در محیط روزمره به راحتی می توانند از آن استفاده نمایند. برای اعتبارگذاری سنسور هنگام استفاده در شرایط نرمال/ دنیای واقعی از سوی اشخاص غیر حرفه ای (به عبارتی بدون آموزش و مهارت حرفه ای)، یک الگوریتم برای محاسبه کیفیت سیگنال EEG معرفی کرده ایم که به واسطه آن کاربران می توانند اتصال الکترودها جهت تصحیح هر گونه خطا و تناسب با محیط غالب و متداول را تنظیم نمایند. نتایج گزارش شده نشان می دهد که روش پیشنهادی به خوبی عمل کرده و اهداف/ نیازهای طراحی را تامین و به تضمین کیفیت سیگنال EEG کمک می کند. به علاوه، از سنسور پوشیدنی همچنین می توان به عنوان یک ابزار تشخیصی کم هزینه جهت تامین نیازهای آزمایشات سلامت الکترونیکی بزرگ استفاده نمود.



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.