



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بررسی الگوریتم های دسته بندی رابط های مغز و رایانه
بر مبنای الکتروانسفالوگرافی

عنوان انگلیسی مقاله :

A review of classification algorithms for EEG-based
brain-computer interfaces



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

3.6. Conclusion

A great variety of classifiers has been tried in BCI research. Their properties are summarized in Table 1. It should be stressed that some famous kinds of classifiers have not been attempted in BCI research. The two most relevant ones are decision trees [9] and the whole category of fuzzy classifiers [73]. Furthermore, different combination schemes of classifiers have been used, but several other efficient and famous ones can be found in the literature such as Bagging or Arcing [28] [9]. Such algorithms could prove useful as they all succeeded in several other pattern recognition problems. As an example, preliminary results using a fuzzy classifier for BCI purposes are promising [74].

5. نتیجه گیری

مقاله حاضر به ارزیابی الگوریتم‌های دسته‌بندی بکار رفته در طراحی رابط‌های مغز و رایانه (BCI) پرداخته است. این الگوریتم‌ها را به چهار گروه دسته‌بندی‌های خطی، شبکه‌های عصبی، دسته‌بندی‌های غیرخطی بیز، دسته‌بندی‌های نزدیکترین همسایه و ترکیبات دسته‌بندی تقسیم‌بندی کردند. نتایج بدست آمده از این الگوریتم‌ها در زمینه رابط مغز و رایانه با این هدف مورد تجزیه و تحلیل و مقایسه قرار گرفته‌اند تا بتوانند راهنمایی‌هایی برای انتخاب یا طراحی دسته‌بندی برای یک سیستم رابط مغز و رایانه در اختیار خوانندگان قرار دهند. در یک کلام، به نظر می‌رسد که ماشین‌های بردار پشتیبانی در رابط‌های مغز و رایانه همزمان بسیار کارآمد باشند. این کارآمدی بالا احتمالاً به دلیل قابلیت تنظیم و ایمنی آن‌ها در مقابل مشقت بعدیت می‌باشد. علاوه بر این، ترکیبات دسته‌بندی و دسته‌بندی پویا نیز در آزمایشات همزمان بسیار کارآمد به نظر می‌آیند.



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.