



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

انتخاب فعال داده برای دسته بندی الکترانسفالوگرافی
تصویرسازی حرکتی

عنوان انگلیسی مقاله :

Active Data Selection for Motor Imagery EEG Classification



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. DISCUSSION AND CONCLUSION

The main contribution of this paper was to establish new methods for selecting or rejecting trials. A weight coefficient was assigned to each within-trial covariance matrix to measure the *quality* of the trial, and a sparse set of weights was determined by the ℓ_1 optimization problem.

The experiments to confirm sparsity in an artificial situation have shown that the trials, where the residues yielded by joint diagonalization were large, correspond to the low-quality trials. As expected, only non-stationary trials (assumed to be low-quality trials) were weighted with (almost) zero, and the others were quite uniquely weighted, as shown in Table. I.

The results of classification accuracy shown in Table II exhibit the advantage of the proposed method. Detailed discussion is given in the following. First of all, the simple non-sparse weights determined by the error matrices obtained in joint diagonalization do not help to improve the classification accuracy. This implies that the error matrices should be utilized for designing weight coefficients in more sophisticated ways.

بحث و نتیجه گیری

مهمترین کار این مقاله برقراری روش های جدید برای انتخاب یا رد آزمون ها است. یک ضریب وزنی به هر ماتریس کواریانس درون آزمونی برای اندازه گیری کیفیت آزمون تخصیص داده شد و یک مجموعه پراکنده از وزن ها با استفاده از مسأله بهینه سازی ℓ_1 تعیین شد.

آزمایش های تجربی جهت تأیید پراکندگی در یک موقعیت ساختگی نشان داد که آزمون ها، که در آنها باقیمانده ها به دست آمده توسط قطری سازی مشترک بزرگ بودند، متناظر به آزمون های کم کیفیت هستند. مطابق انتظار، تنها آزمون های غیر ایستا (که بنا به فرض آزمونهای کم کیفیت بودند) با مقدار (تقریباً) صفر وزن دهی شدند و دیگر آزمون ها به طور یکنواخت وزن دهی شدند که در جدول یک قابل مشاهده 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.