



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

جستجو و استفاده از فواصل زمانی فعالیت مغزی در یک مسئله
فرآیند حل با تخمین آنترپی منفی از EEG

عنوان انگلیسی مقاله :

Searching and Using of Time Intervals of Brain Activity
in a Problem of Solving Process by Estimation of Negentropy of EEG



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

IV. RESULTS

As a result of this work, the new plugin for EEGLAB was developed. It allows calculating and visualizing effective intervals on component activations plots and on ERSP plots. It was primary tested on EEG data recorded during the game "Hunt" based on the stop-signal paradigm. As a measure of "effectivity" of found intervals, next criteria were chosen:

- Similarity and frequency of results ceteris paribus;
- Effective intervals should be concentrated between presentation of a stimulus and a reaction of probationer; to events;
- Visual assessment of experts in the field of neurophysiology.

The best results were achieved with an option of algorithm, which choose not subinterval with the maximum value of negentropy among all frequencies, but calculates mean values of left and right borders among 25% of intervals with maximum negentropy obtained for each frequency.



4. نتایج

به عنوان نتیجه‌ای از این مطالعه، یک افزونه جدید برای EEGLAB توسعه داده شد. این افزونه امکان محاسبه و به تصویر کشیدن بازه‌های مؤثر بر روی نمودارهای فعال‌سازی مؤلفه‌ای و نمودارهای ERSP را فراهم می‌کند. در ابتدا بر روی داده‌های EEG ثبت شده در طول بازی "شکار" بر اساس الگوی توقف-سیگنال مورد آزمایش قرار گرفت. به عنوان معیاری از "مؤثر بودن" بازه‌های یافت شده، معیارهای بعدی به صورت زیر انتخاب شدند:

- شباهت و فرکانس نتایج با ثابت ماندن سایر شرایط؛
- بازه‌های مؤثر باید بین ارائه یک محرک و یک واکنش از فرد تحت آزمون متمرکز باشند.
- وجود بازه‌هایی که مرزهای آنها همزمان و یا نزدیک به رویدادها هستند؛
- ارزیابی بصری کارشناسان در زمینه فیزیولوژی اعصاب.

بهترین نتایج با یک گزینه از الگوریتم به دست آمد که زیر بازه با حداکثر مقدار آنترپی منفی در میان تمام فرکانس‌ها را انتخاب می‌کند اما مقادیر میانگین مرزهای چپ و راست را در میان 25% بازه‌هایی با حداکثر آنترپی منفی به دست آمده برای هر فرکانس محاسبه می‌کند.

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.