## تمرین جلسه دهم

با توجه به توضیحات داده شده و داده سیگنال EEG که در کلاس حل تمرین بررسی شده است، موارد زیر را انجام دهید.

- ۱۰ ۱۰ ترایال مربوط به یکی از الکترود های مغزی را انتخاب کنید به گونه ای که هر یک از الکترود ها نماینده یکی از الکترود های مغزی را انتخاب کنید به گونه ای که هر یک از الکترود ها نماینده یکی Frontal, Parietal, Central و Frontal باشد. سیگنال ها را با استفاده از پنجره و تمامی ترایال را در یک Figure نمایش دهید. نمودار آنالیز زمان-فرکانس را برای میانگین تمامی ۹۹ ترایال از کانال های انتخاب شده قبل و بعد از پیش پردازش سیگنال ها را رسم کنید.
- ۰۲ Onset پخش محرک را برای هر ترایال پیش پردازش شده با استفاده از روش عنوان شده در کلاس حل تمرین یا روش دلخواه مشخص کنید.
- ۳- Reaction Time را با استفاده از روش عنوان شده در کلاس برای ترایال های هریک از کانال های انتخاب شده بدست اورید.
  - \*- Topo plot مربوط به کانال های انتخاب شده برای میانگین بازه آن ترایال را نمایش دهید.
    - نتروپی کانال های انتخاب شده برای ۳۰ ترایال اول و ۳۰ ترایال آخر رسم کنید.  $^{-\Delta}$