پروژه

1. به انتخاب خود، دیتاستی را از اینترنت دانلود کنید، (یا می توانید از دادگان مورد استفاده شده در کورس)،

مرحله اول:

- 1. مشخصات دادگان را شرح دهید.
- 2. دادگان را پیش پردازش کنید. (فیلتر کردن دیتا و حذف نویز)
- 3. دادگان را plot کنید. (محور افقی: زمان ، محور عمودی: دامنه سیگنال به همراه نام کانال----مطابق با کد های بررسی شده در کورس)
 - 4. تصاویر اسپکتروگرام را از سیگنال استخراج کنید. (توجه: بسته به نوع دیتا، بازه های زمانی مناسب را انتخاب کنیدSegmentation)

مرحله دوم:

به اختیار رویکرد 1 یا 2 را انتخاب کنید:

- 1. شبکه CNN را برای تصاویر اسپکتروگرام طراحی کنید. (توجه کنید که سایز تصاویر بسیار مهم است)
 - 2. شبكه 1D-CNN روى سيگنال هاى EEG طراحى كنيد.
 - 3. نتایج معماری انتخاب شده، Accuracy و F1-score را گزارش کنید.
 - 4. در حدیک پاراگراف، نتایج را تفسیر کنید.