

# پروژه شبکه های عصبی

با استفاده از یک شبکه عصبی تمام متصل (Fully-Connected MLP)، دیتاست MNIST را آموزش دهید.

درباره خروجی هر مورد تحقیق کنید:

1. انتخاب تعداد لایه
2. انتخاب تعداد نرون های هر لایه
3. انتخاب الگوریتم بهینه سازی (Adam, RMSPROP, ...)
4. انتخاب نرخ یادگیری (2 مورد)
5. تاثیر Underfit و Overfit
6. شرایط توقف
7. تاثیر Activation Function
8. + تاثیر Drop Out
9. + تاثیر Batch Normalization

برای بررسی هر حالت، نمودار های Loss مربوط به train و validation را رسم کنید.