

به نام خدا

علیرضا خراسانی زاده

خلاصه نویسی جلسه آخر درس هوش مصنوعی:

تابع خطا

$$1. \text{MSE} = \frac{1}{n} \sum (y - \hat{y})^2$$

$$2. \text{MAE} = \frac{1}{n} \sum |y - \hat{y}|$$

$$3. \text{RMSE} = \sqrt{\frac{1}{n} \sum (y - \hat{y})^2}$$

معنی فرمول های بالا

**M**: یعنی میانگین

**S**: یعنی به توان ۲ یا مربع

**E**: یعنی خطا

**A**: یعنی قدر مطلق

**R**: یعنی Root یا رادیکال

**Y**: یعنی مقدار های واقعی

**Ŷ**: یعنی مقدار پیش بینی شده

و نمودار خوانی Reading diagram

اگر **highvariance** زیاد باشد ما **over fit** داریم

و اگر **hight biass** زیاد باشد ما **under fit** داریم

بهترین حالت بین این دو حالت است یعنی **just right**