**تاریخ گزارش عملکرد: 29/4/1404**

**نام و نام خانوادگی : زهرا آاقااکبری**

**حوزه فعالیت : هوش مصنوعی   
شماره گزارش : 4**

**گزارش امروز :**

**1 . تحقیق و جستجو در مورد Predictive Maintenance   
2 . یادگیری مراحل کلی PDM  
3 . بررسی مدل های رایج در PDM  
4 . بررسی الگوریتم های گفته شده در git hub   
5 .تحقیق و جستجو راجب Remaining Useful Life (RUL)  
6 . جستجو راجب Transformer-based Models (Temporal Fusion Transformer)**

**7 . مطالعه الگوریتم های random forest و XGBoost و shap  
8 . مطالعه Survival Analysis  
9 . بررسی دیتا ست ها برای استفاده   
10 . تحقیق و جستجو درمورد نحوه پیش پردازش داده و مراحل انجام آن   
11 . آشنایی با نحوه حذف missing value ها   
12 . آشنایی با نحوه حذف outlier ها   
13 . تحقیق و جستجو درمورد Categorical Encoding  
14 . ایجاد یک محیط مجازی در vscode برای کدزنی   
-----------------------------------------------------------**

**اولویت های کاری فردا :**

**1 . انجام پیش پردازش ومراحل آن روی دیتاست**

**2 . انجام بخش پیش بینی RUL با استفاده از مدل های سری زمانی مثل LSTM**