

# Vaka

Ekte belirtilen veri seti Çin'de bulunan ABD büyük elçiliğine ait geçmiş 5 yılın her ay alınmış hava verilerini içermektedir. Bu veri içerisinde tarih verisi, kirlilik durumu, ve hava durumuna ait o anki bazı verileri içermektedir. Bu verilerden faydalanarak bir sonraki saat hava kirliliğinin tahmin edilmesine yönelik en kapsamlı değerlendirme yapan en başarılı modelin elde edilmesi beklenmektedir.

Veri setinin açıklaması aşağıdaki gibidir:

- 1.No: row number
- 2.year: year of data in this row
- 3.month: month of data in this row
- 4.day: day of data in this row
- 5.hour: hour of data in this row
- 6.pm2.5: PM2.5 concentration (pollution)
- 7.DEWP: Dew Point
- 8.TEMP: Temperature
- 9.PRES: Pressure
- 10.cbwd: Combined wind direction
- 11.lws: Cumulated wind speed
- 12.Is: Cumulated hours of snow
- 13.Ir: Cumulated hours of rain

Veri hakkında daha detaylı açıklamaya [bu link](#) üzerinden ulaşılabilir.

- Çalışma içerisinde en az 1 ML modeli ve probleme yönelik en az 1 DL modeli oluşturulmalıdır. Seçilecek DL modeli çok değişkenli model olmalı, birden fazla inputu değerlendirerek kirlilik tahmin gerçekleştirmelidir.
- Yapılan veri hazırlama ve görselleştirme aşamaları gösterilmelidir.
- Bu modellerin başarı metrikleri ve sonuçlarının yorumlanması beklenmektedir.
  - Elde edilen başarı metriğinin olması gerekene göre kıyaslaması da yapılg yorum olarak belirtilmelidir. (Örn: Aslında bu sonuç çıkmalıydı veya bu değere yakın olmalıydı ...)
- Modeller veya hazırlanan veri işleme aşamaları bir Jupyter Notebook da veya scriptler şeklinde oluşturulabilir.