12.06.2020

YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ GÜNCEL KONULAR

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’nın Ulusal Hava Kalite İzleme Ağı verilerine bakıldığında 4 adet parametre içeren Yalova ilinin verilerine dayanarak veri seti hazırlandı. Bu 4 parametre NO2, SO2, O3, PM10 şeklinde olmaktadır. Bu parametreler bölgenin hava kalitesi hakkında saat saat bilgi vermektedir. Bu bilgiler ışığında projenin hangi tarih ve saat aralığında hangi değerlere ulaşıldığı bilgisine bakılıp, ortalaması alınıp gün bazında projeye katkıda bulundu.

Eğitim ve test verilerini ayrımını yaptıktan sonra eğitim başarımı ve doğrulama başarımını %70 civarında bir değer bulunmuştu. Bu hafta projeye ek olarak geleceğe yönelik veri tahmin işlemi gerçekleştirildi. Bu işlem için facebook tarafından geliştirilmiş prophet tahminleme modelinden yararlanıldı.

Aşağıda Yalova iline ait HKI değerlerine göre, Google colab üzerinden veri tahmini gösteren grafik bulunmaktadır. Bu grafik; mavi renk ile gösterilen alan geçmiş verileri(29/10/2018 – 11/06/2020) gösterirken, kırmızı renk ile gösterilen alan ise (12/06/2020 – 25/06/2020) geleceğe yönelik verilerin tahmini değerlerini göstermektedir.

