

ANKARA’NIN UYDU VERİLERİNE GÖRE 2019 YILI OZON DEĞERLENDİRMESİ

Yılmaz AÇAR

Mithat EKİCİ

Serpil YAĞAN

M. Tolga DEMİRCİOĞLU

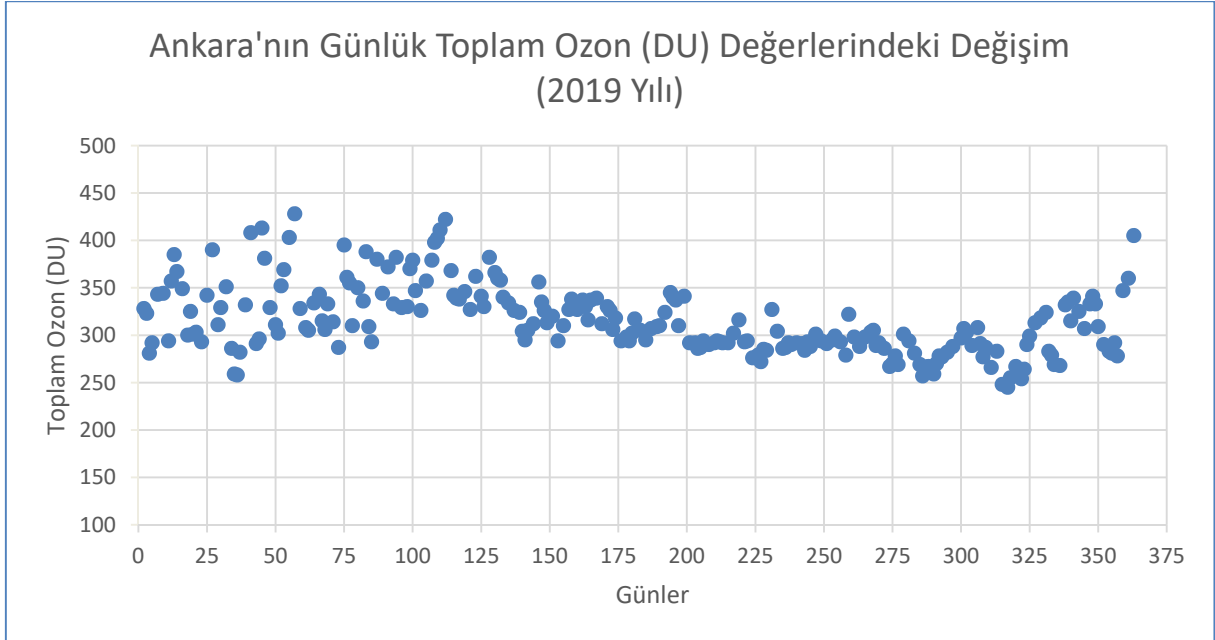
İklim ve Zirai Meteoroloji Dairesi Başkanlığı

Meteoroloji Genel Müdürlüğü’nde ozon ölçümlerinde kullanılan Brewer Spektrofotometresinin arızalı olması nedeniyle, 2019 yılı Ozon Değerlendirmesi uydu Toplam Ozon (DU) verileri kullanılarak yapılmıştır.

Veriler, <http://ozoneaq.gsfc.nasa.gov/> web sitesinde yayınlanan OMI küresel ozon veri setinden alınmıştır. Ankara’nın 2019 yılına ait ozon verileri, küresel veri seti içerisinde Ankara’yı temsil eden $0,25^{\circ} \times 0,25^{\circ}$ çözünürlüğündeki grid seçilerek elde edilmiştir.

Ankara’nın 2019 yılına ait günlük toplam ozon değerleri incelendiğinde;

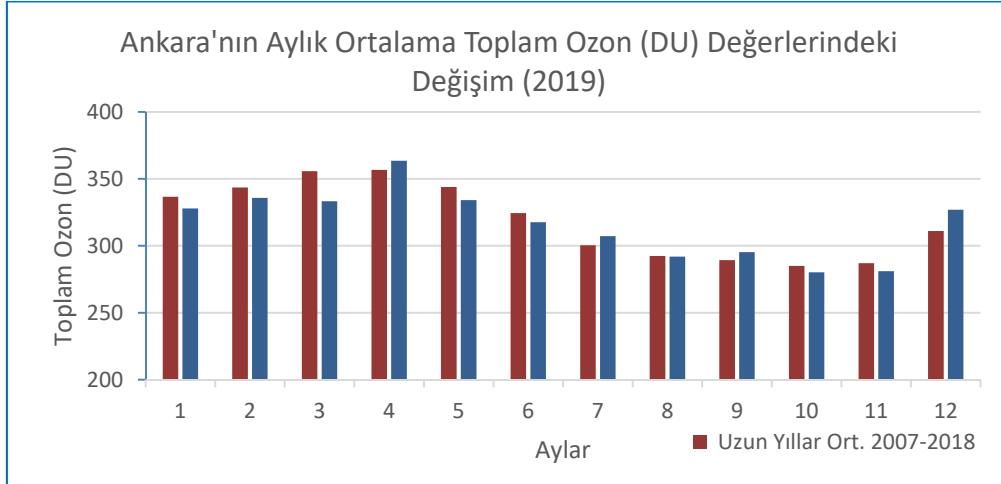
- En yüksek değer 428,0 DU ile 26.02.2019 tarihinde,
- En düşük değerin ise 245,0 DU ile 13.11.2019 tarihinde görüldüğü ve
- Yıllık ortalama değerin ise 316,4 DU olduğu belirlenmiştir (Şekil 1).



Şekil 1. Ankara’nın Günlük Toplam Ozon (DU) Değerlerindeki Değişim.

Ankara'nın 2019 yılı aylık ortalama toplam ozon değerleri incelendiğinde;

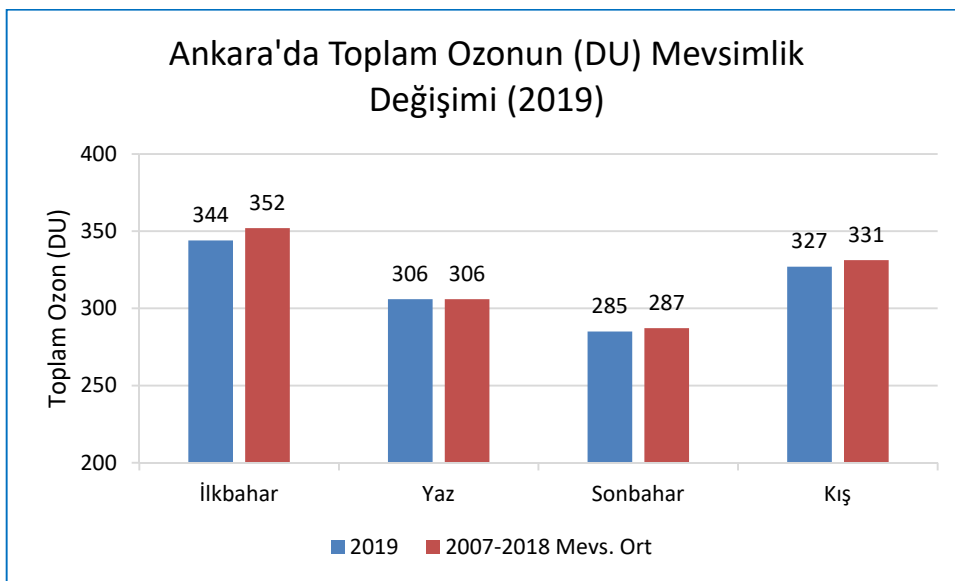
- Nisan, Temmuz, Eylül ve Aralık ayı değerleri uzun yıllar (2007-2018) ortalamasının üzerinde,
- Ocak, Őubat, Mart, Mayıs, Haziran, Ağustos, Ekim ve Kasım ayı değerlerinin ise uzun yıllar (2007-2018) ortalamasının altında olduğu belirlenmiştir (Şekil 2).



Şekil 2. Ankara'nın Aylık Ortalama Toplam Ozon Değerlerindeki Değişim.

Ankara'nın uydu verisi mevsimlik toplam ozon değerleri incelendiğinde;

- Maksimum ozon değerlerine ilkbahar mevsiminde,
- Minimum ozon değerlerine ise sonbahar mevsiminde rastlanılmaktadır (Şekil 3).



Şekil 3. Ankara'nın 2019 Yılı Mevsimlik Toplam Ozon Değerlerindeki Değişim.

2019 yılı mevsimlik ozon değerlerini uzun yıllar (2007-2018) mevsimlik ortalama ozon değerleriyle karşılaştırdığımızda; yaz mevsiminin % 0,0 oranıyla uzun yıllar ortalama değerine eşit, ilkbahar, sonbahar ve kış mevsimlerinde ise sırasıyla % -2,3, -0,7 ve -1,2 oranlarında uzun yıllar ortalamasının altında olduğu belirlenmiştir.