

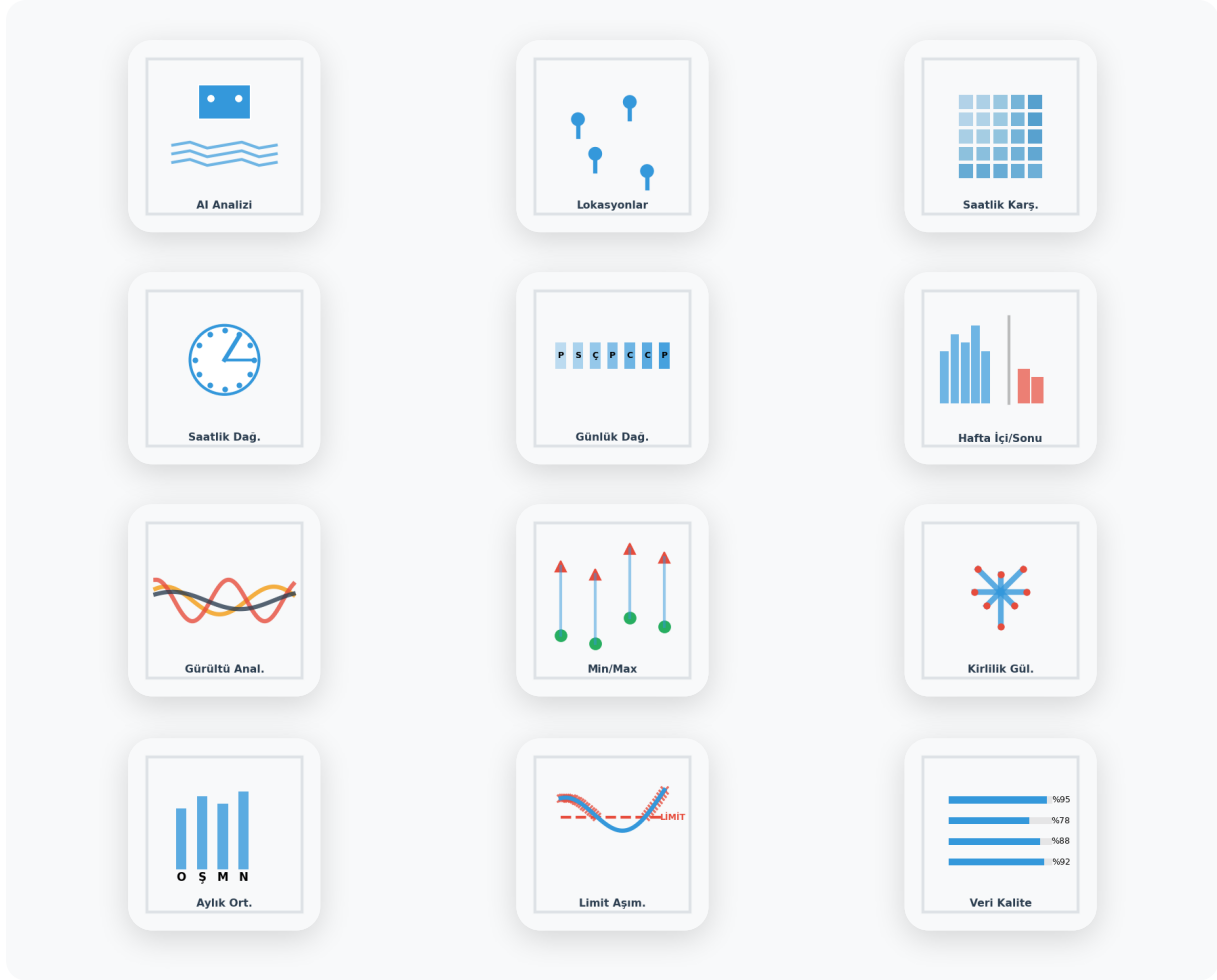
Hava Kalitesi Raporu: Bursa Metropolitan Municipality

Bu sayfada size airqoon'un 2026-Nisan süresince Bursa Metropolitan Municipality'de gerçekleştirilen hava kalitesi ölçümlerinin kapsamlı bir değerlendirmesini sunacağız. Ölçülen kirleticilerin ve onların trendlerine bakarak aksiyonlar ve politikalar tanımlayabilir etkilerini azaltmaya başlayabilirsiniz. Temiz hava solumak için gerçekleştirilecek herhangi bir fikir alışverişine ekip olarak her zaman açığız, lütfen bizimle [iletişime geçin](#).

Toplanan veriler, Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ) tarafından önerilen günlük sınır değerler ve Taslak aşamada olan Dış Ortam Hava Kalitesinin Yönetimi Yönetmeliği'nde belirtilen hava kirleticiler için önerilen sınır değerler üzerinden değerlendirildi.

Kirletici	DSÖ Günlük Ortalama Limit Değer	Türkiye Limit Değer	Birim
PM2.5	15	Limit tanımlanmamış	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
PM10	45	50	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
NO2	25	40	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
SO2	40	125	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
O3	100	120	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
CO	4000	10000	$\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rapor Navigasyonu



Raporun herhangi bir bölümüne doğrudan gitmek için yukarıdaki bölüm simgelerine tıklayın

LensAI Analizi (Beta)

AI-GENERATED ANALYSIS

Bu bölüm, LensAI tarafından desteklenen, mekansal desenler, cihaz performansı, kirlilik seviyeleri hakkında temel bulgular ve iyileştirme önerileri dahil olmak üzere hava kalitesi verilerinin detaylı bir analizini sunar.

1. Mekansal Analiz:

Kirlilik dağılımı Bursa'nın kentsel yoğunluk ve sanayi yapılandırmasıyla doğrudan örtüşmektedir. İzleme ağı; BursaBB1 - Orhangazi, BursaBB3 - Osmangazi - Demirtaş, BursaBB4 - Yıldırım, BursaBB5 - Gemlik, BursaBB2 - Kestel Barakfakih, BursaBB10 - Balkan, BursaBB6 - Kent Meydanı, BursaBB9 - Kestel, BursaBB8 - Gürsu, BursaBB7 - Hanlar Bölgesi, BursaBB15 - Keles, BursaBB12 - Karacabey, BursaBB14 - Gemlik Atatepe, BursaBB13 - Orhaneli ve BursaBB11 - Mustafakemalpaşa olmak üzere 15 cihazdan oluşmaktadır. NO₂ açısından en yüksek sıcak noktalar Yıldırım (BB4, ortalama 92,0 µg/m³), Hanlar Bölgesi (BB7, 89,7 µg/m³) ve Kent Meydanı (BB6, 62,3 µg/m³) olarak belirlenmiştir.

PM10 ve PM2.5 açısından Kestel Barakfakih (BB2), Gürsu (BB8) ve Gemlik (BB5) istasyonları en yüksek partikül yükünü taşımaktadır. SO₂ yükü Yıldırım'da konsantre olup (ortalama 73,2 µg/m³), CO dağılımı Hanlar Bölgesi ve Balkan istasyonlarında daha belirgindir. O₃ ve CO için belirgin bir mekansal kirlilik gradyanı gözlenmemiştir.

2. Cihaz Performansı:

Ağ genelinde veri sürekliliği %99,82 olarak kaydedilmiştir. Tüm 15 cihaz izleme döneminde aktif olup (%100 kapsama), minimum süreklilik %99,72 ile sınırlı sapmalar göstermiştir. Kalibrasyon ve filtreleme süreçleri tutarlıdır; veri sürekliliği ve cihaz arıza oranları izleme ağının güvenilirliğini yüksek düzeyde desteklemektedir.

3. Temel Bulgular:

Sınır Değerler (µg/m³):

DSÖ 2021 Günlük: PM2.5 15, PM10 45, NO₂ 25, SO₂ 40, O₃ 100(8h), CO 4000.

Türkiye HKDYY: PM2.5 için yürürlükte günlük veya yıllık limit bulunmamaktadır; 20 µg/m³ yıllık değer yalnızca taslak yönetmeliktir. PM10 50(24h), NO₂ 200(1h)/40(yıllık), SO₂ 350(1h)/125(24h), O₃ 120(8h), CO 10000(8h).

Aşımalar (İzleme dönemi toplam ölçüm sayısına göre):

- PM2.5: DSÖ günlük sınır (15 µg/m³) aşımaları tüm istasyonlarda %23-%100 oranında gerçekleşmiştir. Türkiye'de PM2.5 için yürürlükte günlük/yıllık limit yoktur; 20 µg/m³ yıllık değer yalnızca taslak yönetmeliktir.
- PM10: Türkiye 24 saatlik sınır (50 µg/m³) aşımaları %0-%77, DSÖ günlük sınır (45 µg/m³) aşımaları %0-%93 oranında gerçekleşmiştir.
- NO₂: DSÖ günlük sınır (25 µg/m³) aşımaları %0-%100, Türkiye 1 saatlik sınır (200 µg/m³) aşımaları %0-%100 arasında değişmiştir.
- SO₂: DSÖ günlük sınır (40 µg/m³) aşımaları %0-%90 oranında gerçekleşmiştir. Türkiye 24 saatlik sınır (125 µg/m³) aşılmamıştır (%0).
- O₃ ve CO: DSÖ ve Türkiye sınırları genelinde %0-%7 oranında aşımalar karşılaşılmıştır.

Sağlık Etkileri: PM2.5 ve PM10'un sürekli aşımı akciğer fonksiyon kaybı, kardiyovasküler hastalık riski ve kronik inflamasyonla ilişkilidir. NO₂ ve SO₂ aşımı solunum yolları irritasyonu ve astım tetiklenmesi riskini artırmaktadır. O₃ ve CO için mevcut seviyeler acil sağlık riski oluşturmamaktadır.

4. Öneriler:

Acil Dikkat Gerektiren Alanlar: Yıldırım, Hanlar Bölgesi, Kent Meydanı (NO₂); Kestel Barakfakih, Gürsu, Gemlik (PM10/PM2.5).

Müdahale Önerileri:

- NO₂ kaynaklı kirlilik için yoğun trafik akışının yeniden yönlendirilmesi, halka açık araçların emisyon denetiminin sıklaştırılması ve düşük emisyonlu bölge (LEZ) uygulamalarının başlatılması.
- Partikül maddeler için inşaat alanlarında toz bastırma protokollerinin zorunlu hale getirilmesi, sanayi kaynaklı filtre sistemlerinin periyodik denetimi ve yeşil koridor genişletilmesi.
- Aşım oranlarının %80'in üzerinde olduğu istasyonlarda halka açık sağlık uyarı sistemlerinin aktif edilmesi ve hassas gruplar için iç mekan hava kalitesi rehberliğinin yaygınlaştırılması.
- PM2.5 için yürürlükte limit bulunmamakla birlikte, 20 µg/m³ yıllık taslak yönetmelik referans alınarak önleyici kirlilik azaltım planları hazırlanması.

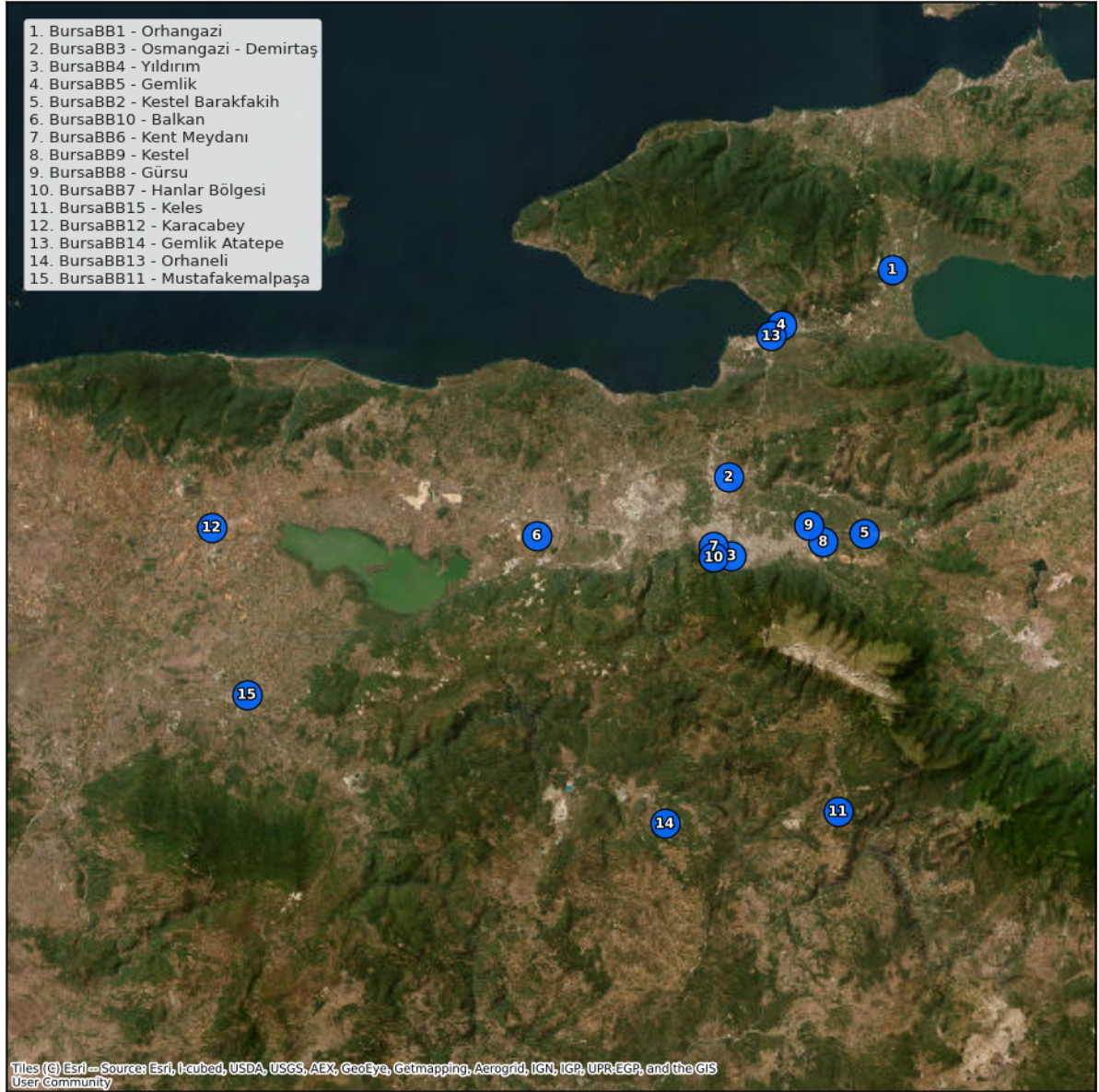
5. Tarihsel Eğilimler:

Aylık karşılaştırmalar (Ekim 2025 - Mart 2026) genel olarak kötüleşen bir eğilim göstermektedir.

- PM10 ve PM2.5: Gemlik (BB5), Kent Meydanı (BB6) ve Gürsu (BB8) istasyonlarında partikül konsantrasyonları Ekim'den Mart'a doğru sürekli artış göstermiştir (PM10: +40-120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, PM2.5: +10-35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Bu durum mevsimsel terslenme, artan yakıt tüketimi ve toz kaynaklı emisyonlardaki yükselişle ilişkilidir.
- NO₂: Yıldırım ve Hanlar Bölgesi'nde Ocak ayında zirve yapmış (113,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), Şubat-Mart'ta %15-20 düşüş göstermiş ancak yıllık sınır (40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ve DSÖ günlük sınır (25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) üzerinde kalmaya devam etmiştir.
- SO₂: Yıldırım'da Mart ayında %60 artışla 30,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 'ye ulaşmış, ancak Türkiye 24 saatlik sınırının altında seyretmektedir.
- Genel Değerlendirme: Partikül maddeler ve NO₂ açısından Q1 2026 dönemi, önceki aylara kıyasla belirgin şekilde kötüleşmiştir. Mevsimsel faktörlerin yanı sıra emisyon kaynaklarındaki artış eğilimi izleme verileriyle teyit edilmiştir.

Generated by LensAI • 2026-05-04

Lokasyonlar



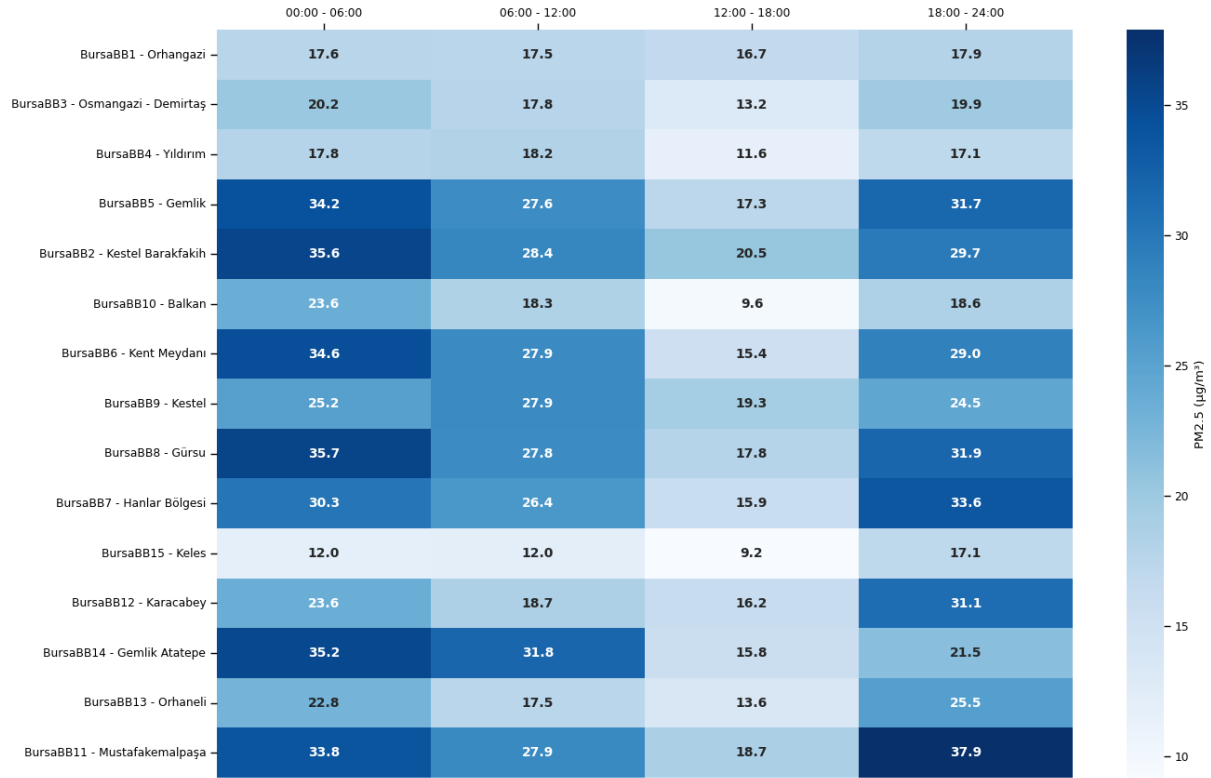
Lokasyonlar "mahalle/airqoon cihaz adı" olarak isimlendirildi.

Saatlik Karşılaştırma

 Gün içindeki farklı zaman dilimlerinde hava kirleticilerin değişimini gösteren bir heatmap oluşturulmuştur. Bu heatmap, iş veya okul saatleri gibi günlük faaliyetlerin yoğun olduğu dört zaman diliminde kirleticilerin seviyelerini görsel olarak analiz etmemizi sağlar. Koyu mavi renkler yüksek kirleticilik seviyelerini, açık mavi renkler ise düşük seviyeleri temsil eder. Bu yöntemle, hangi saatlerde ve hangi kirleticilerin öne çıktığını anlamak mümkündür.

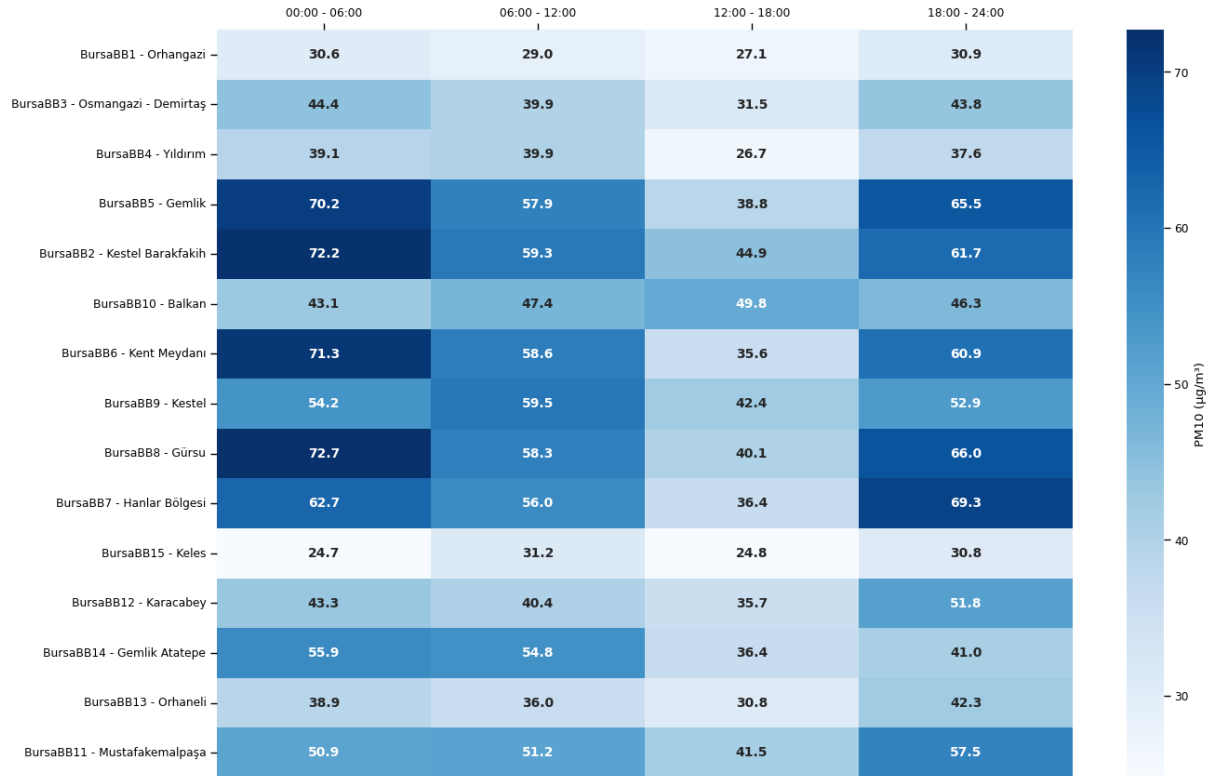
PM2.5 Karşılaştırmalı Isı Haritası

Within Day PM2.5 Distribution



PM10 Karşılaştırmalı Isı Haritası

Within Day PM10 Distribution



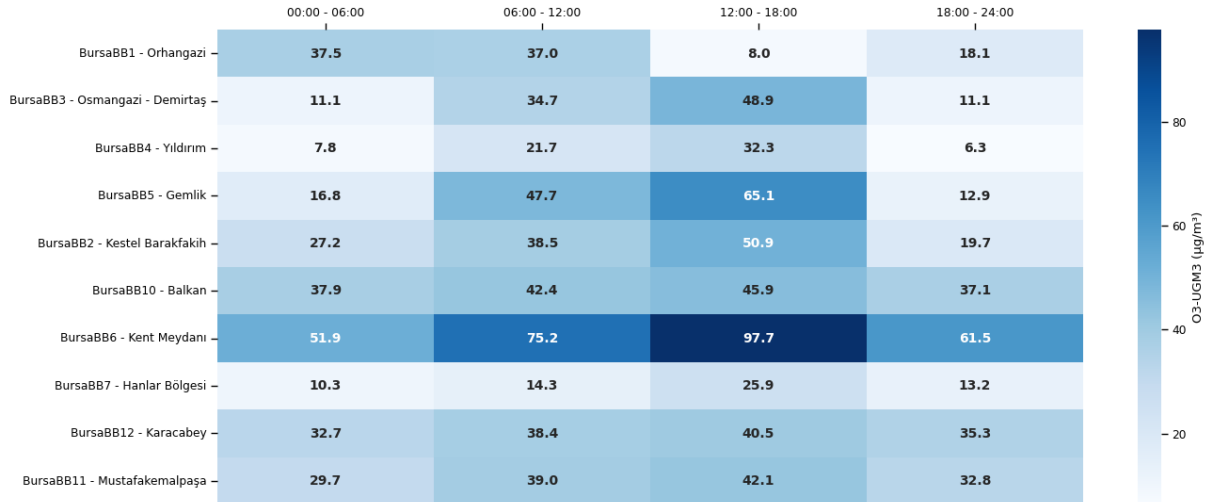
NO2 Karşılaştırmalı Isı Haritası

Within Day NO₂-UGM3 Distribution



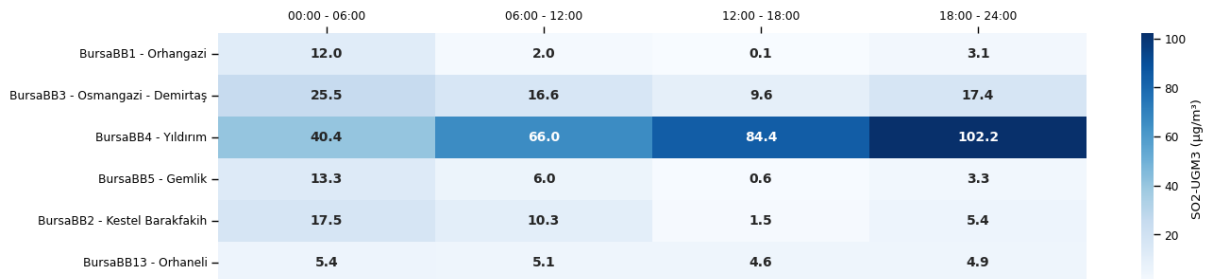
O₃ Karşılaştırmalı Isı Haritası

Within Day O₃-UGM3 Distribution



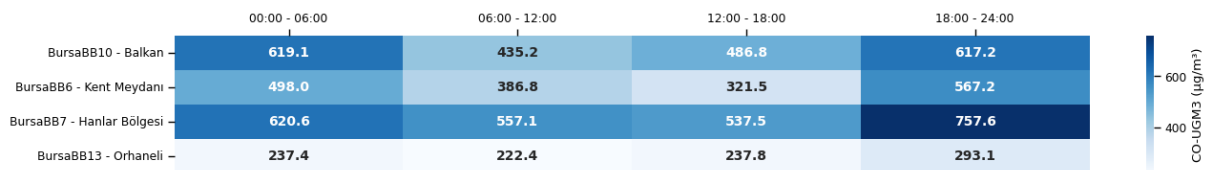
SO₂ Karşılaştırmalı Isı Haritası

Within Day SO₂-UGM3 Distribution

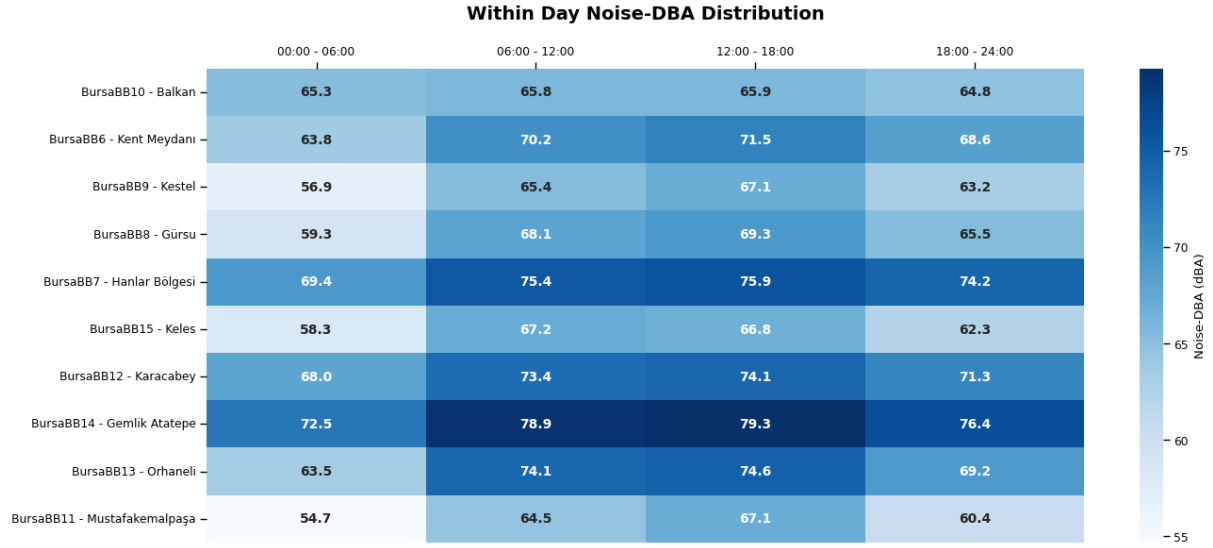


CO Karşılaştırmalı Isı Haritası

Within Day CO-UGM3 Distribution

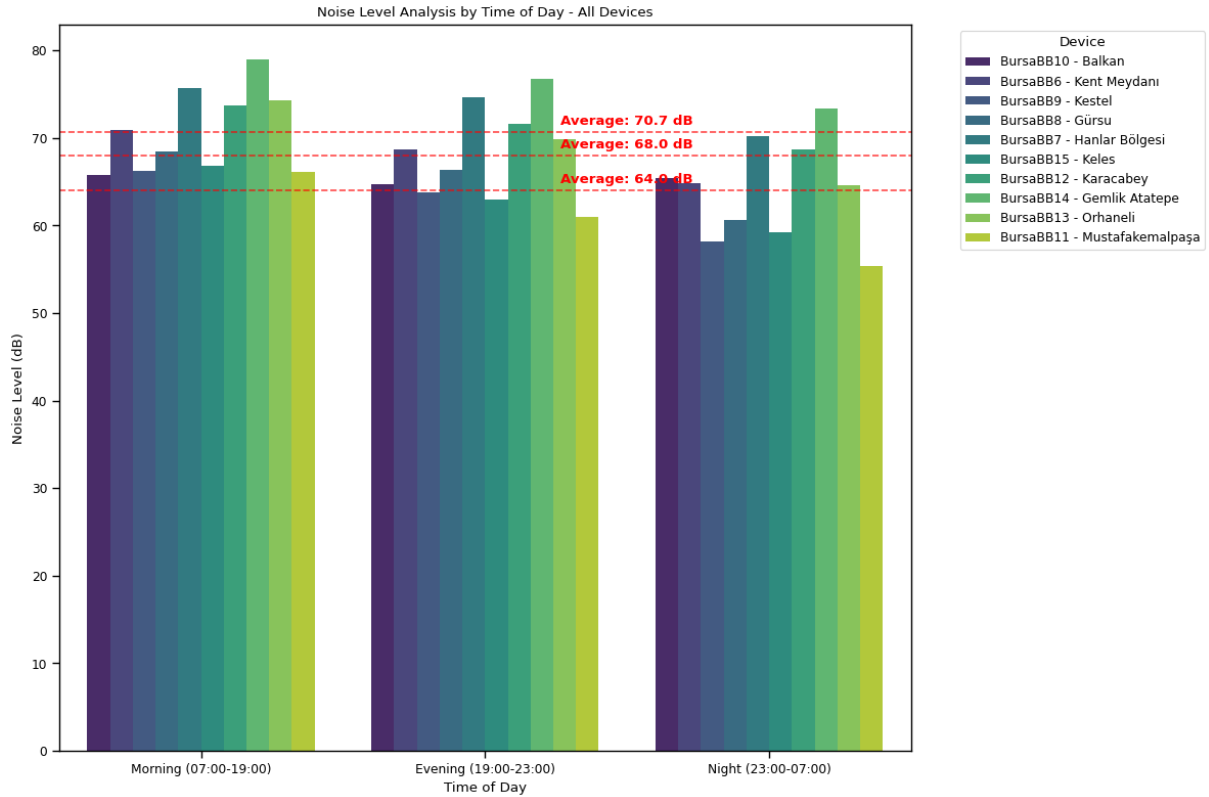


Noise Karşılaştırmalı Isı Haritası



Tüm Cihazlar İçin Gün İçi Gürültü Seviyesi Analizi

Bu analiz, gürültü seviyelerinin üç farklı zaman diliminde (Gündüz: 07:00-19:00, Akşam: 19:00-23:00 ve Gece: 23:00-07:00) tüm cihazlar için nasıl değiştiğini göstermektedir. Grafik, gürültü kirliliğinin en yüksek ve en düşük olduğu zamanları belirlemeye yardımcı olarak, kentsel gürültü desenleri ve bunların yaşam kalitesi üzerindeki potansiyel etkileri hakkında bilgi sağlar.

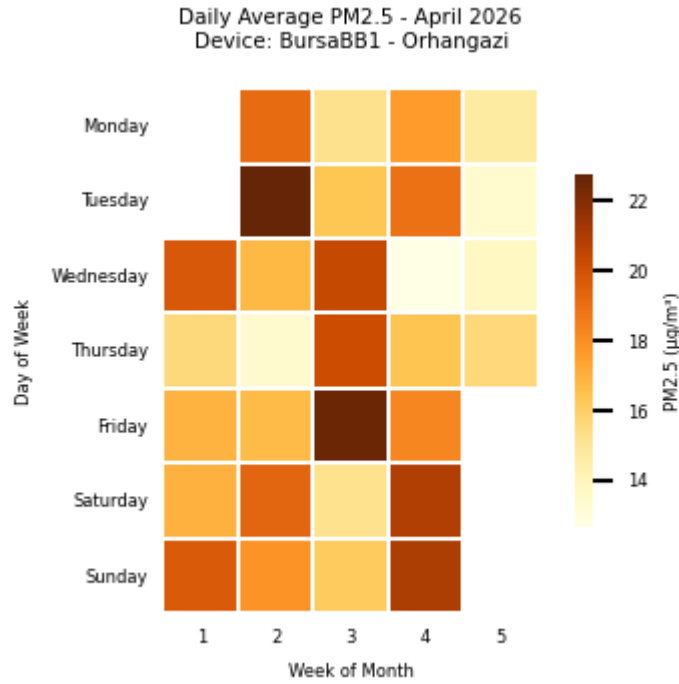


Günlük Dağılım

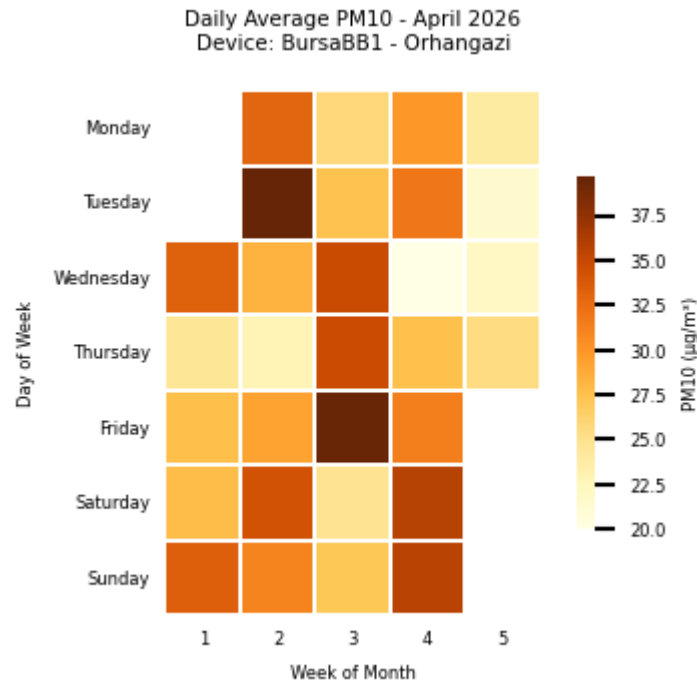
 Günlük dağılım ısı haritası, kirlenici seviyelerinin haftanın farklı günlerindeki değişimini gösterir. Bu görselleştirme, haftalık desenleri belirlemeye ve hangi günlerde genellikle daha yüksek kirlilik seviyeleri yaşandığını anlamaya yardımcı olur. Bu bilgi, insan faaliyetleri ile hava kalitesi arasındaki ilişkiyi anlamak için değerlidir.

BursaBB1 - Orhangazi

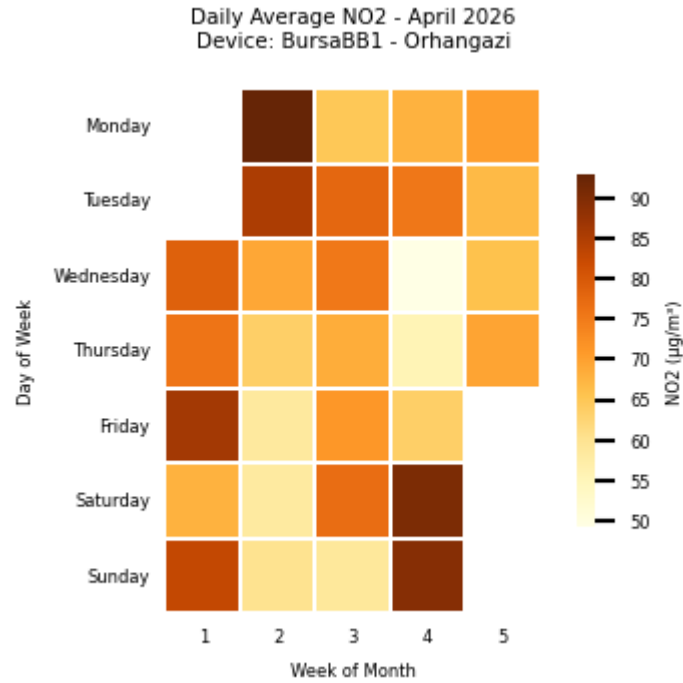
PM2.5 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



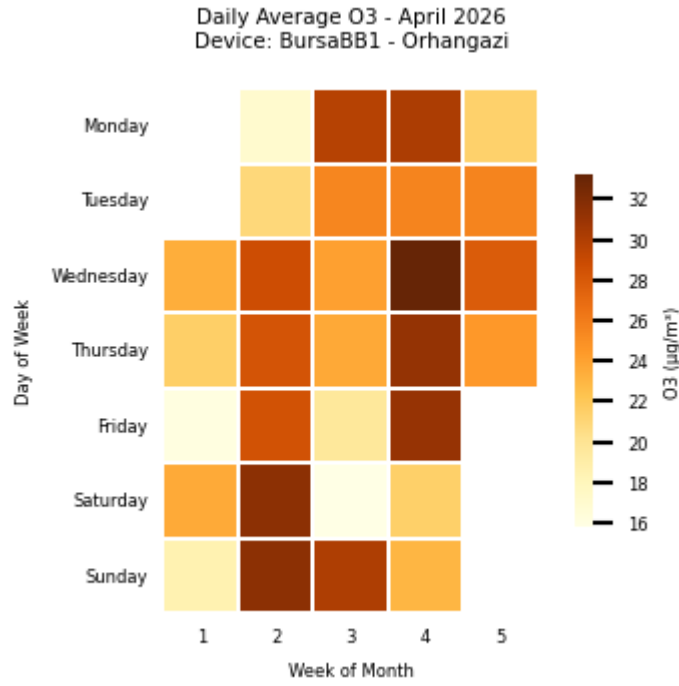
PM10 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



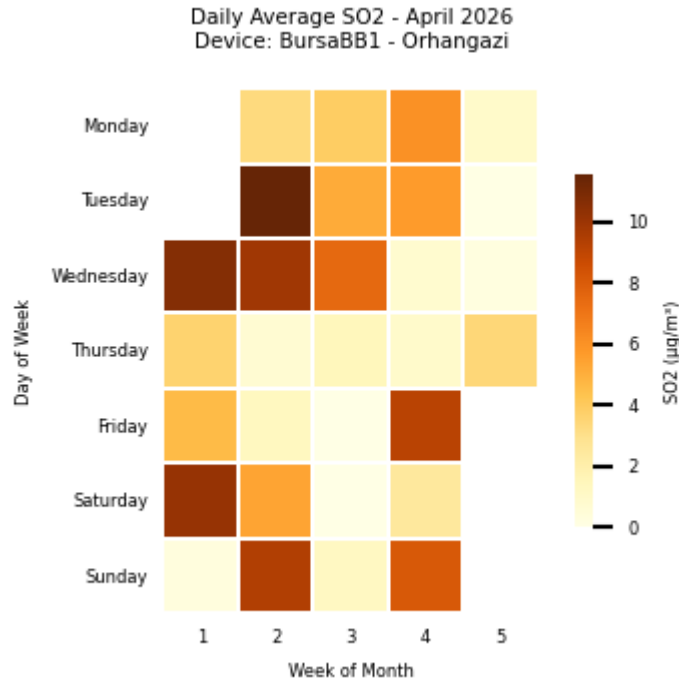
NO2 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



O3 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.

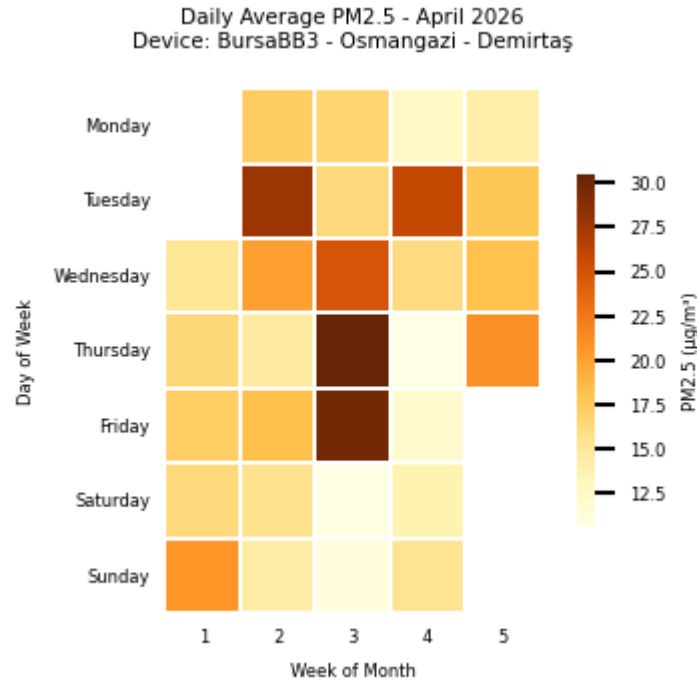


SO2 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.

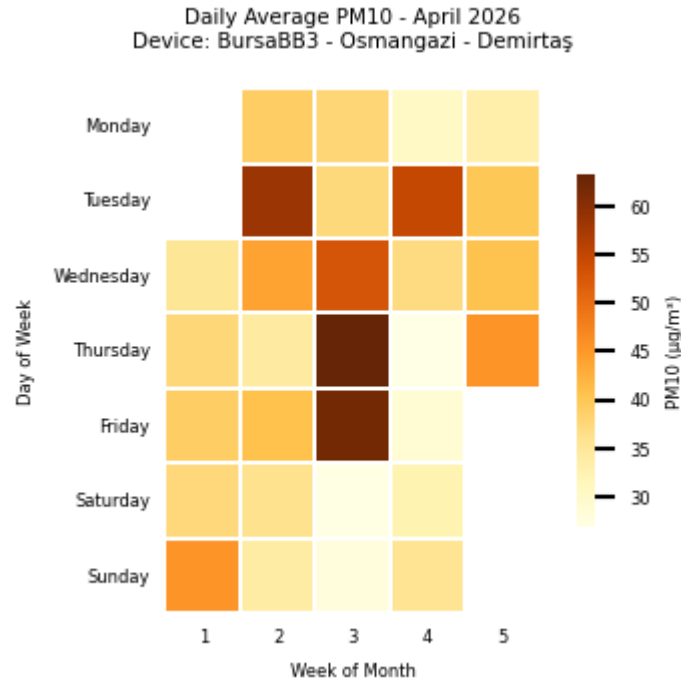


BursaBB3 - Osmangazi - Demirtaş

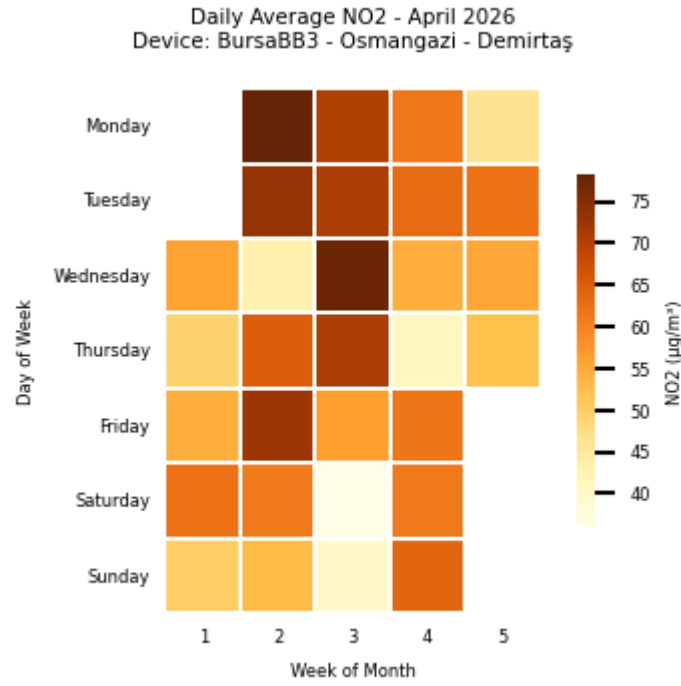
PM2.5 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



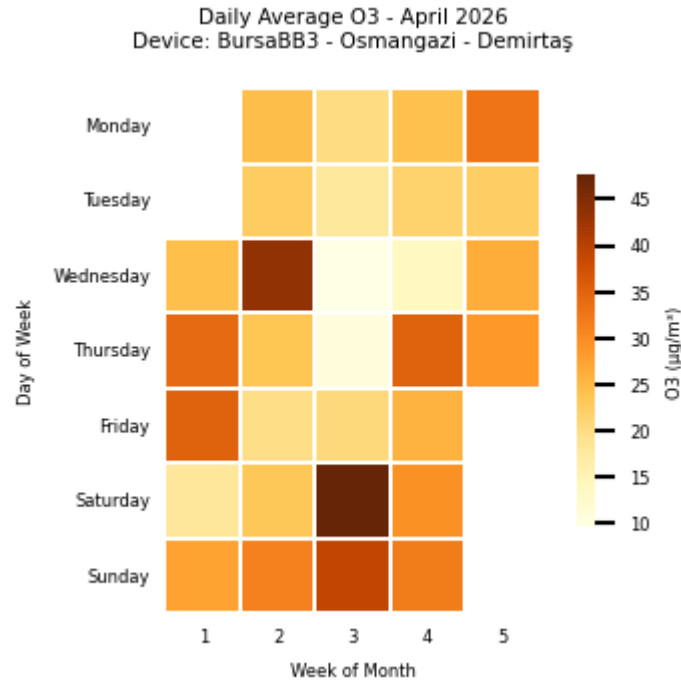
PM10 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



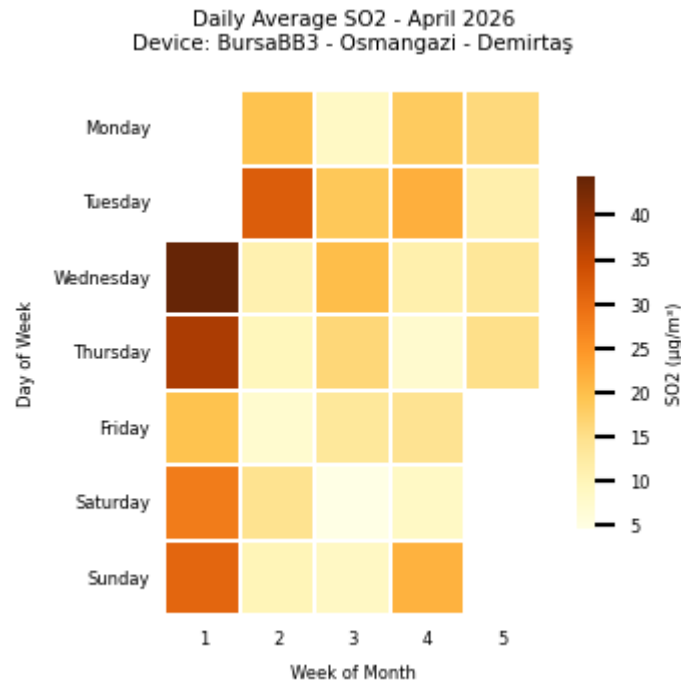
NO2 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



O₃ konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.

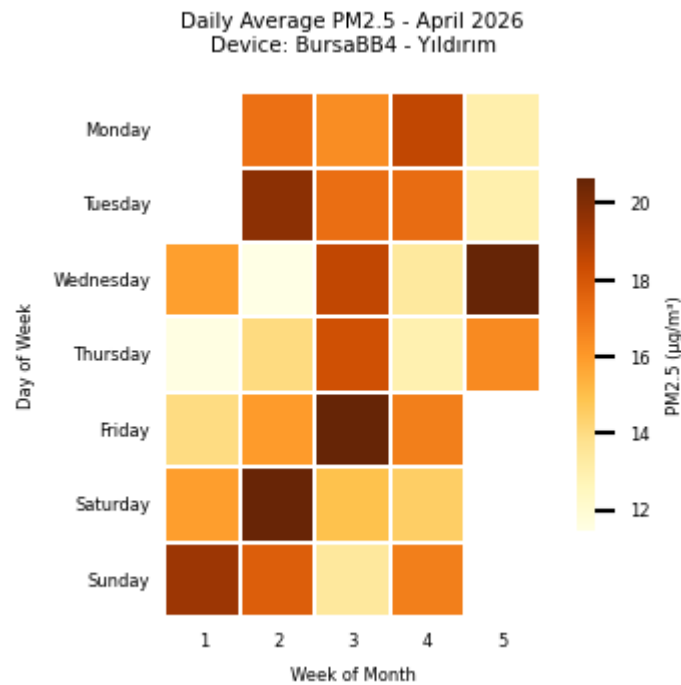


SO₂ konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.

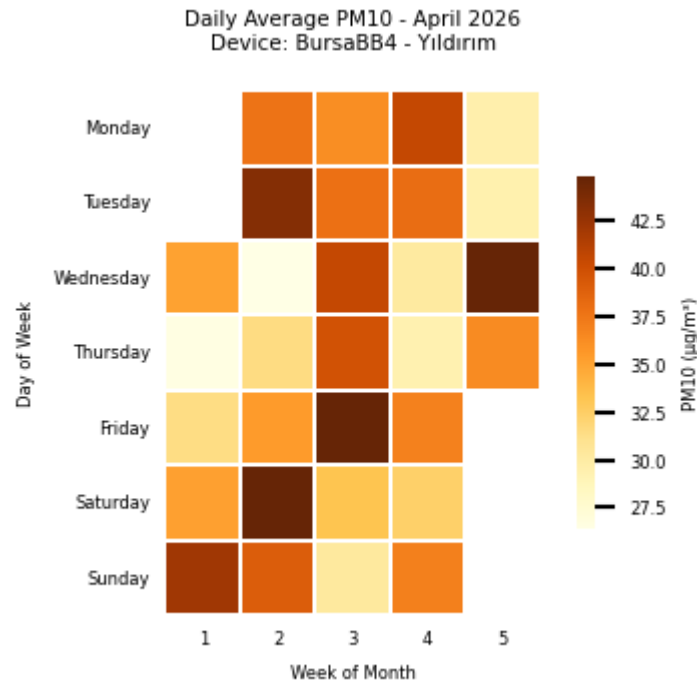


BursaBB4 - Yıldırım

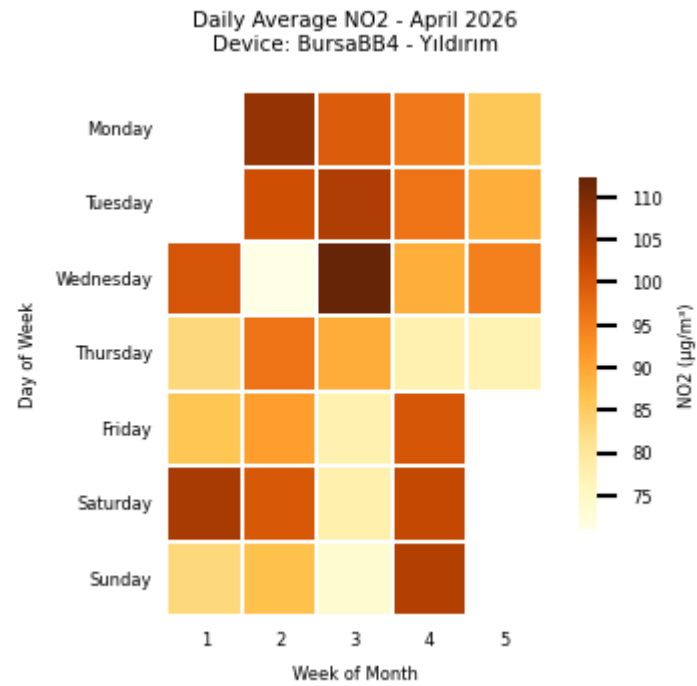
PM_{2.5} konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



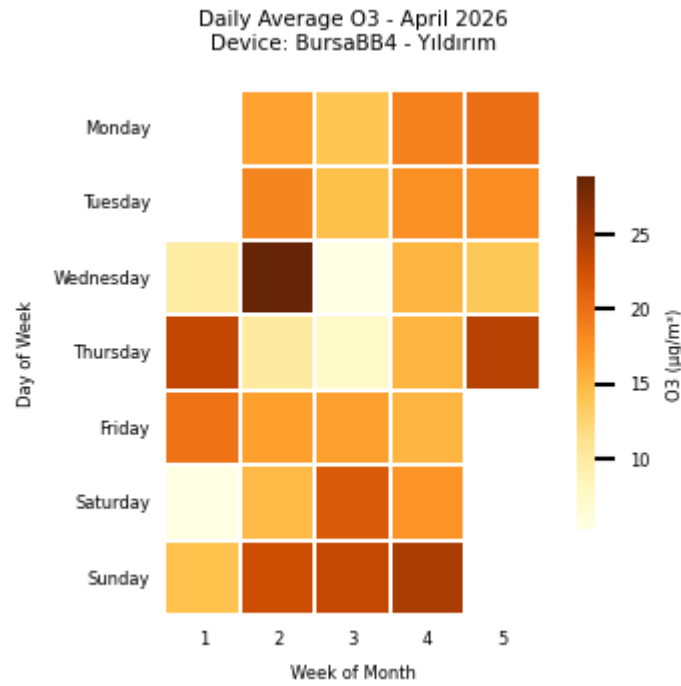
PM₁₀ konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



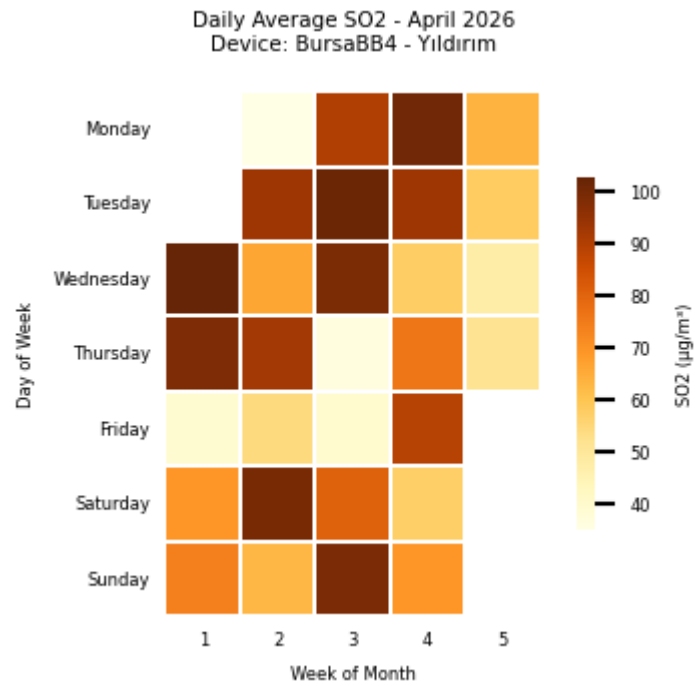
NO2 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



O3 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.

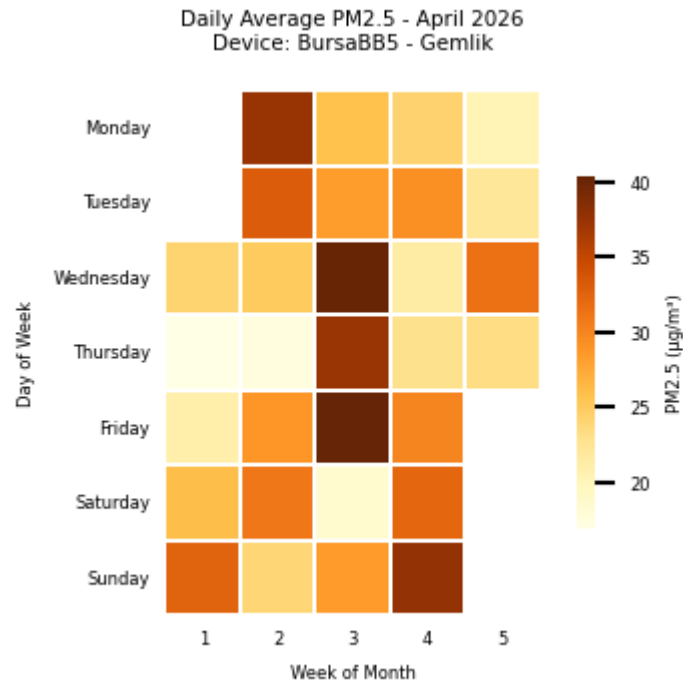


SO2 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.

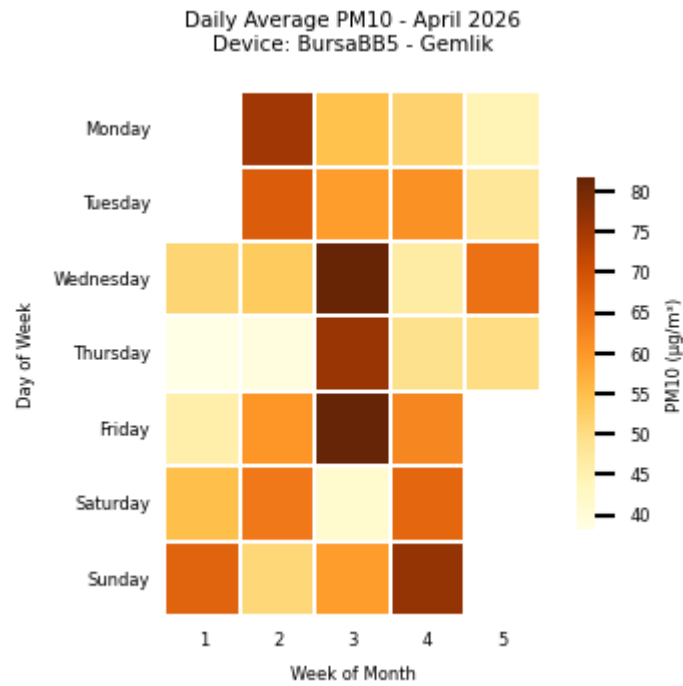


BursaBB5 - Gemlik

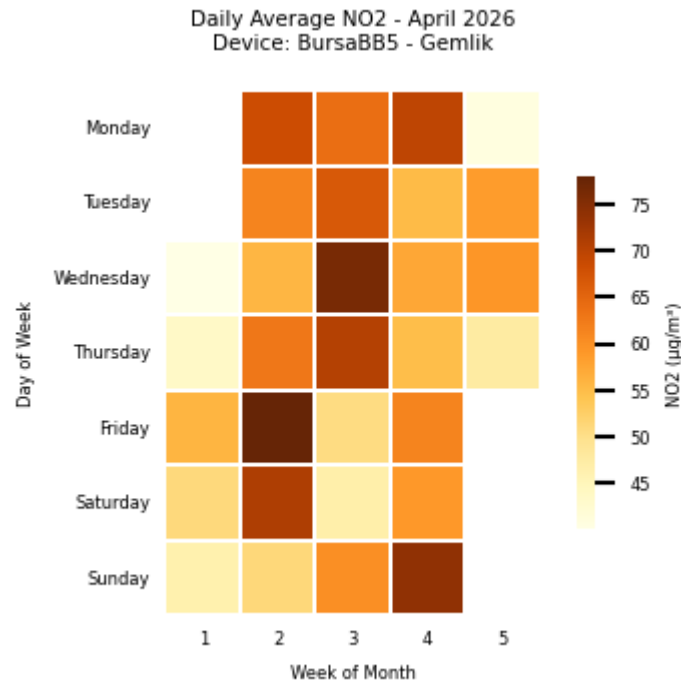
PM2.5 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



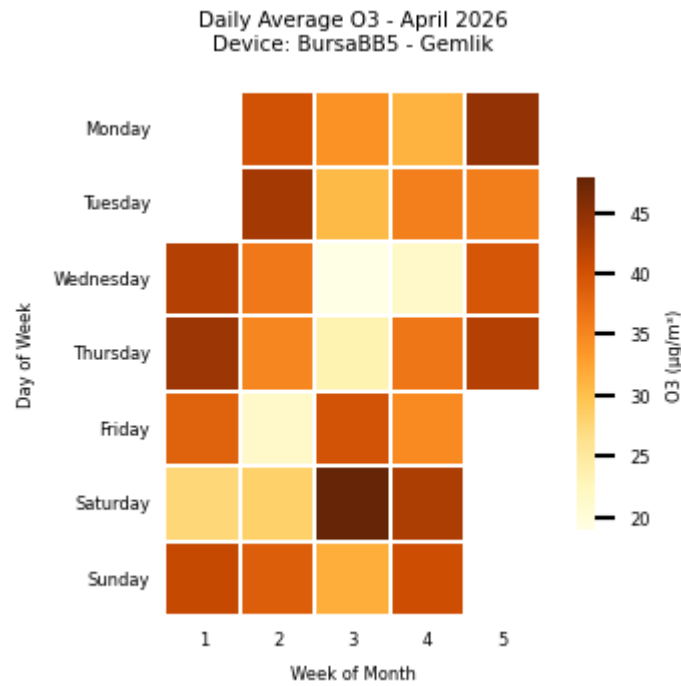
PM10 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



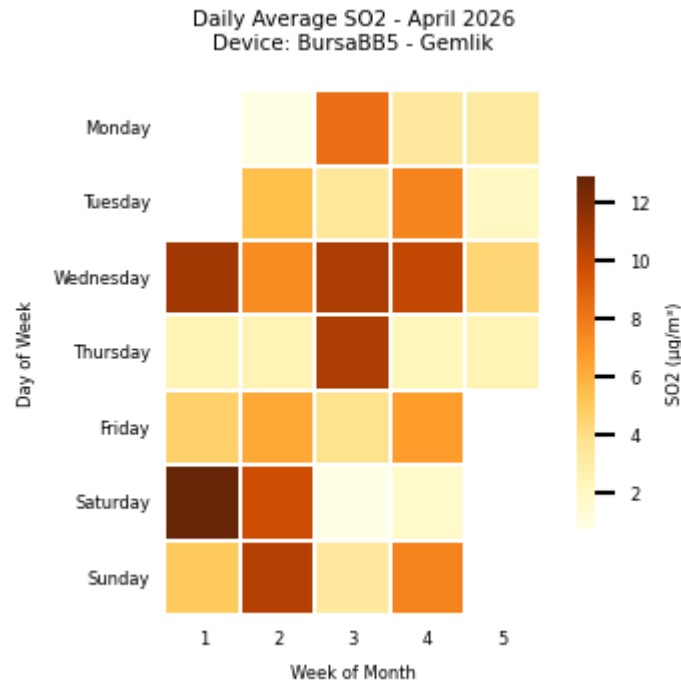
NO2 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



O₃ konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.

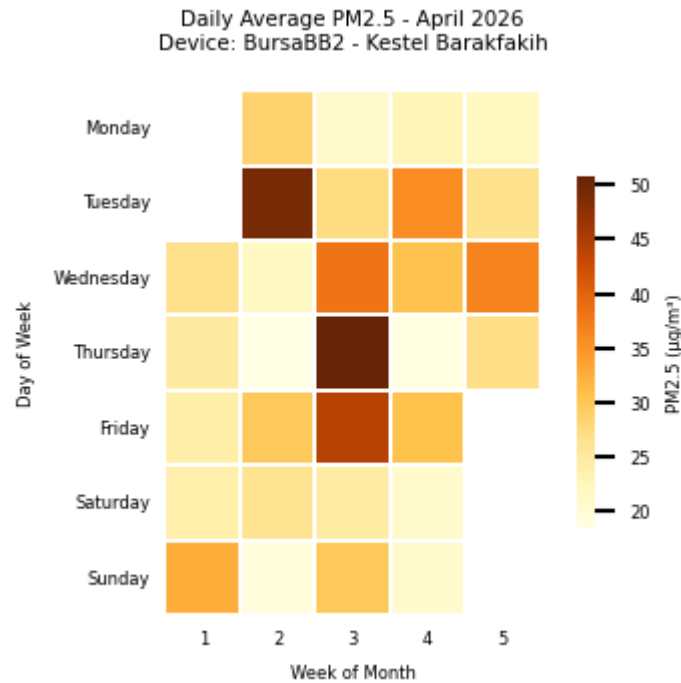


SO₂ konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.

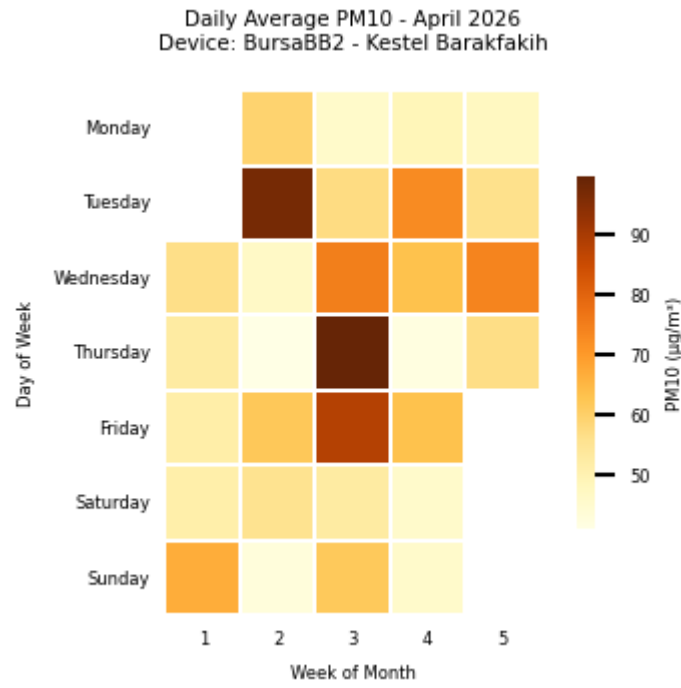


BursaBB2 - Kestel Barakfakih

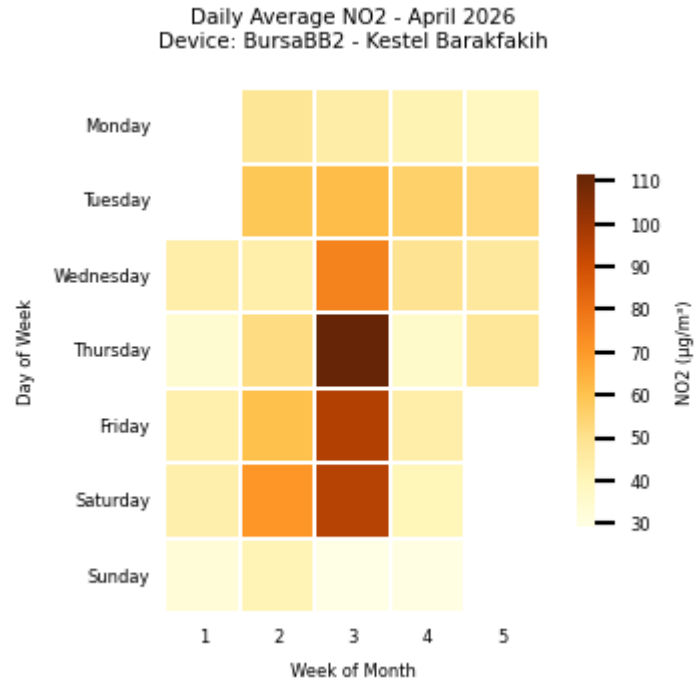
PM_{2.5} konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



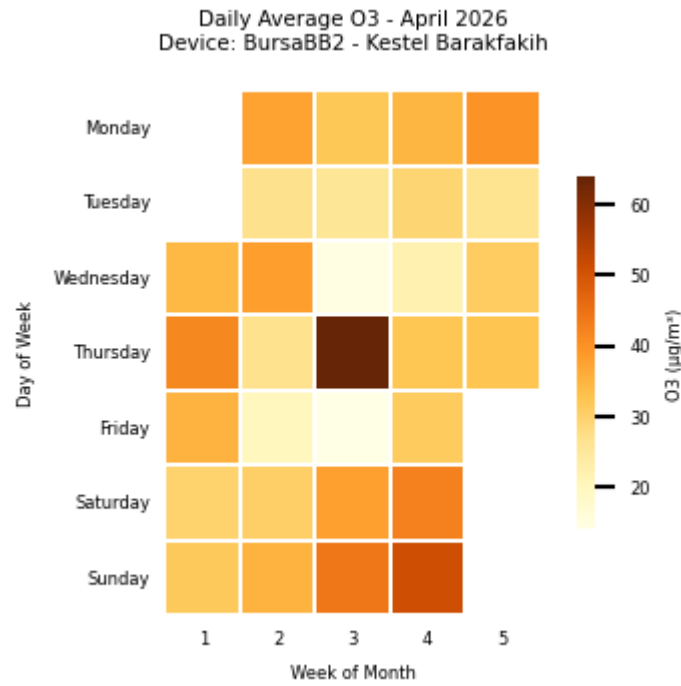
PM₁₀ konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



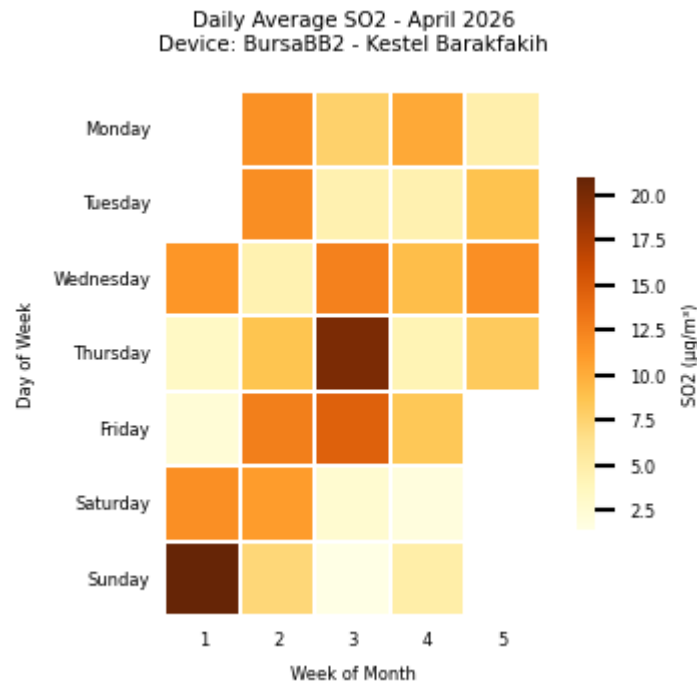
NO2 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



O3 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.

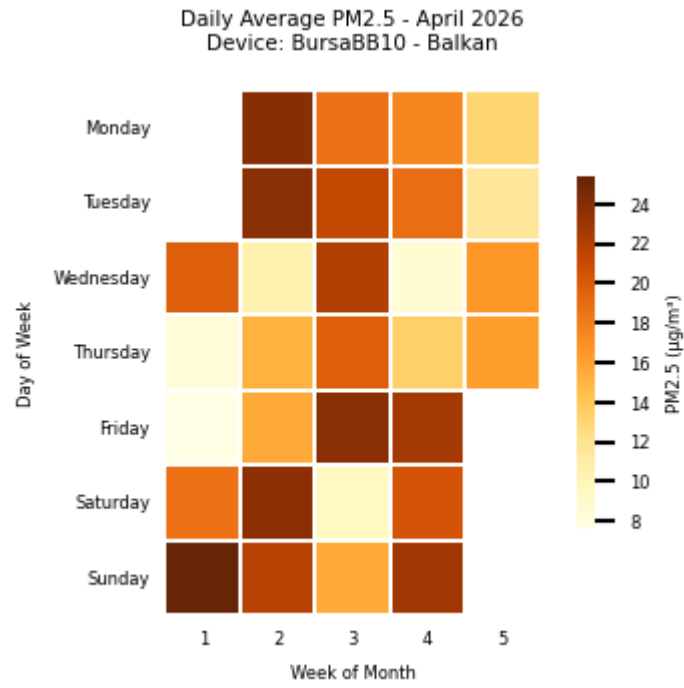


SO₂ konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.

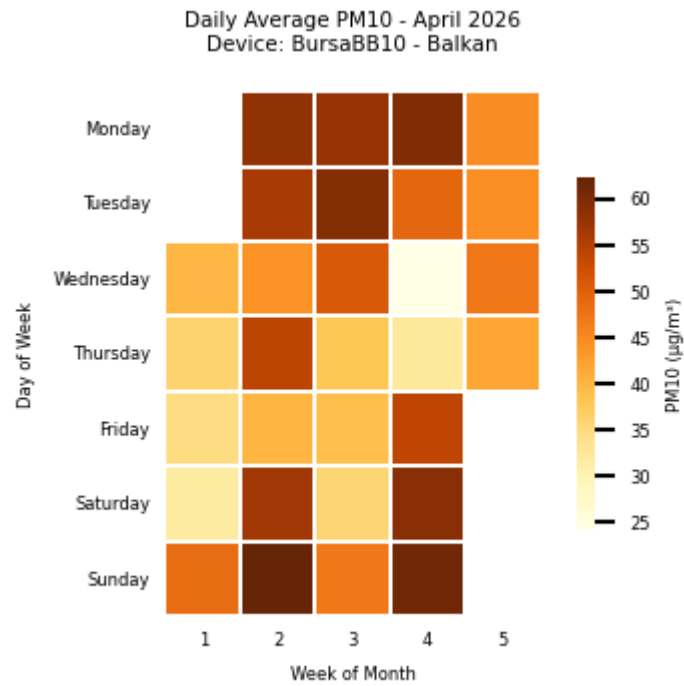


BursaBB10 - Balkan

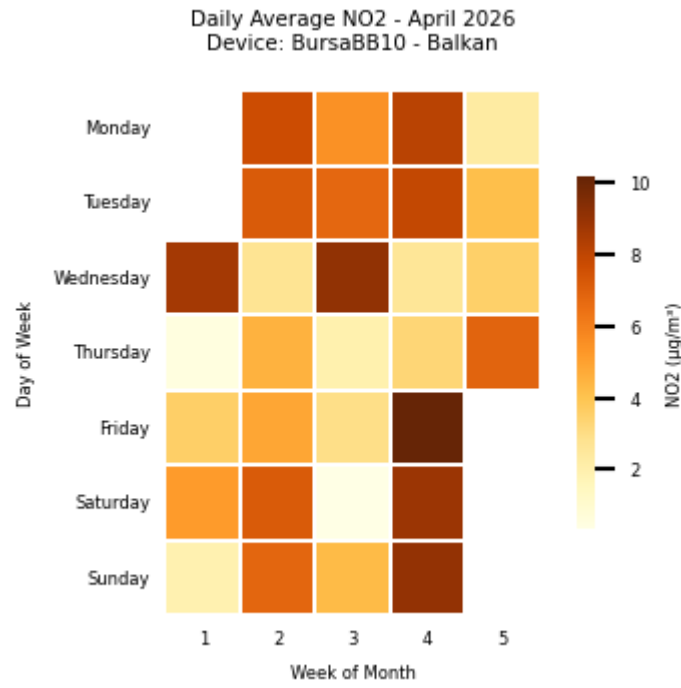
PM_{2.5} konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



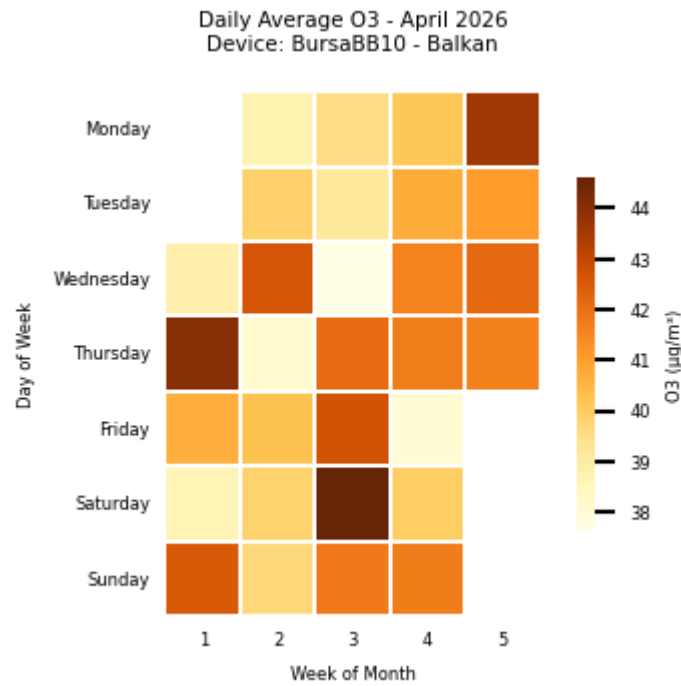
PM10 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



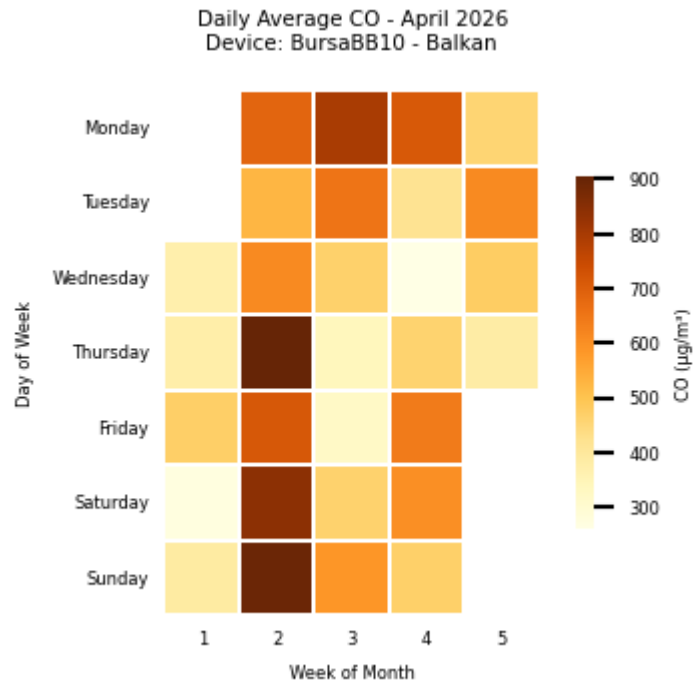
NO2 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



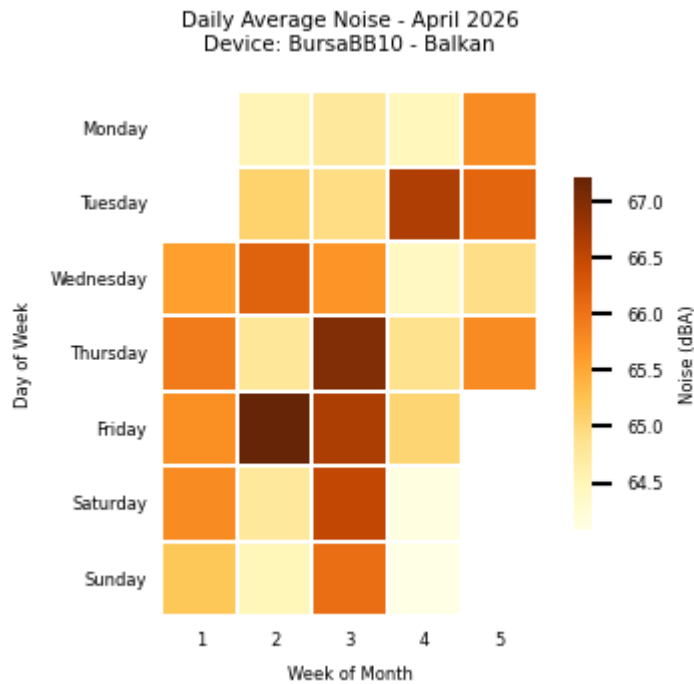
O₃ konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



CO konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.

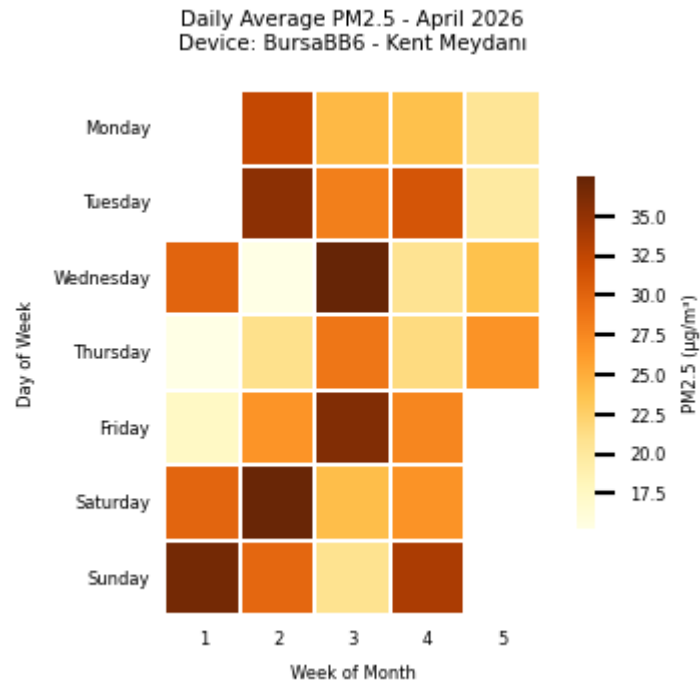


Noise konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.

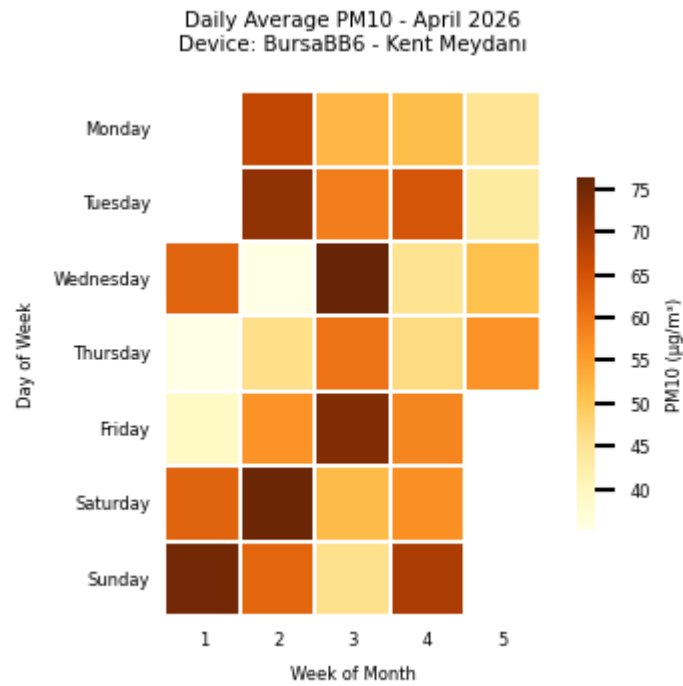


BursaBB6 - Kent Meydanı

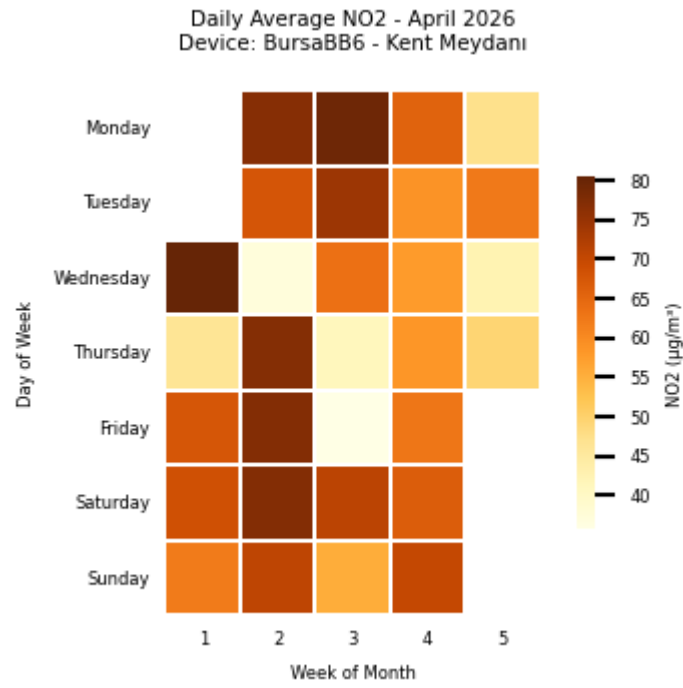
PM2.5 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



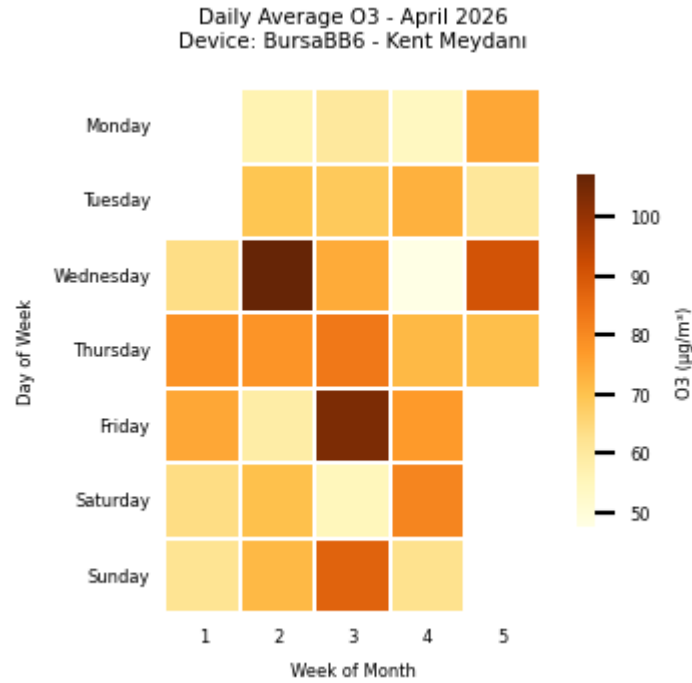
PM10 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



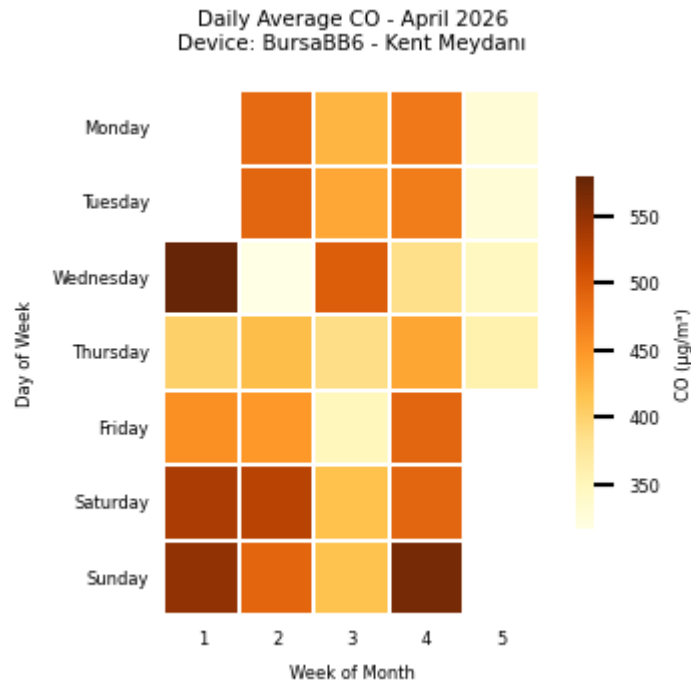
NO2 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



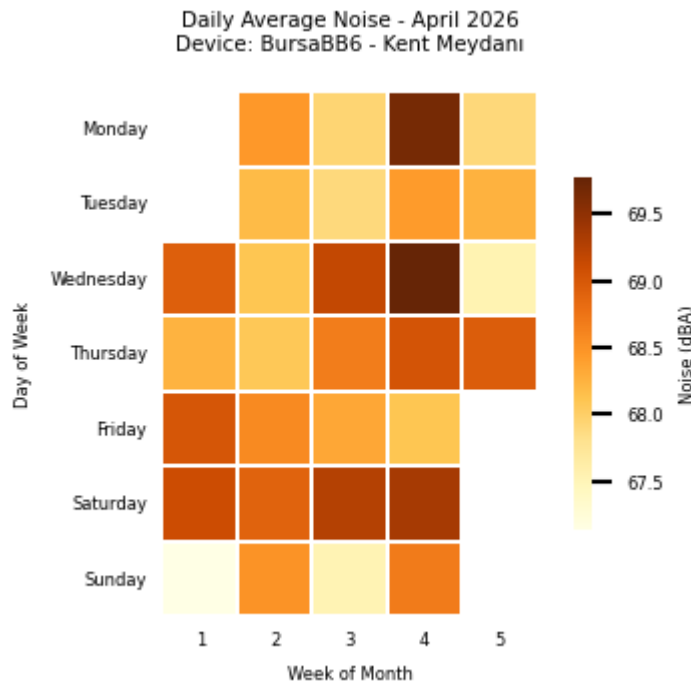
O₃ konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



CO konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.

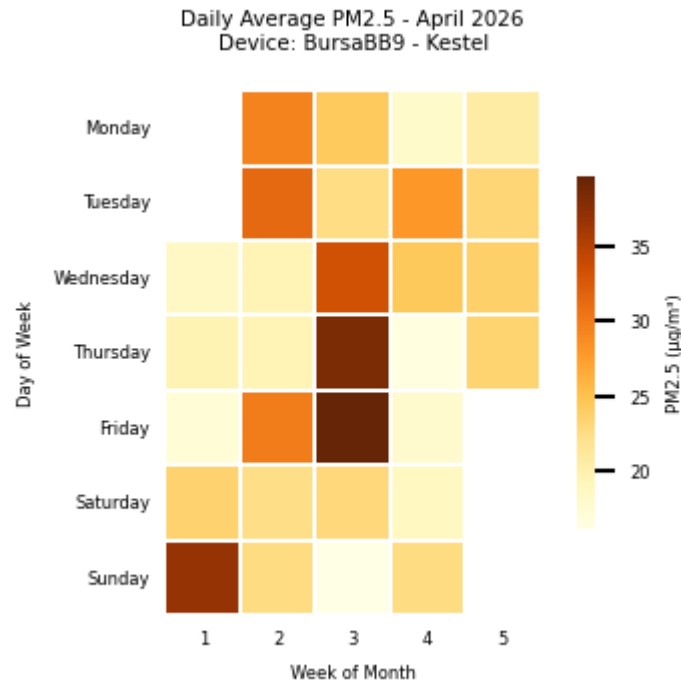


Noise konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.

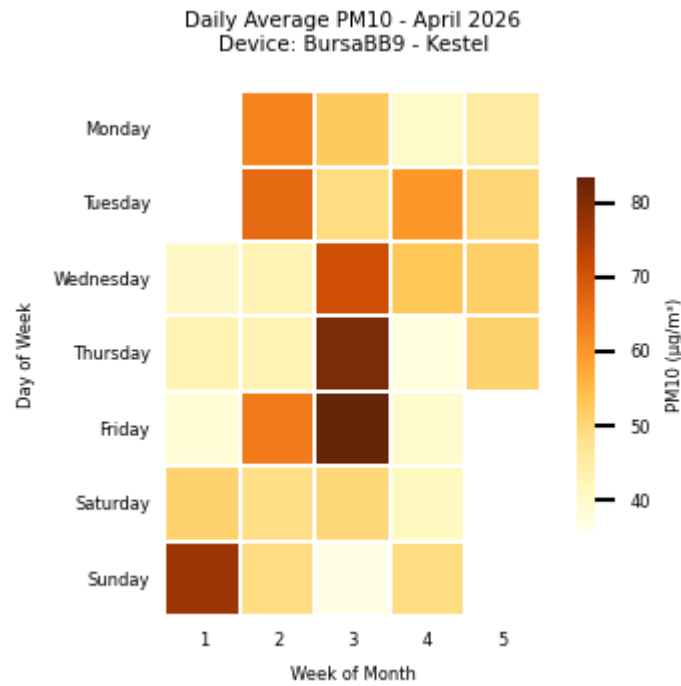


BursaBB9 - Kestel

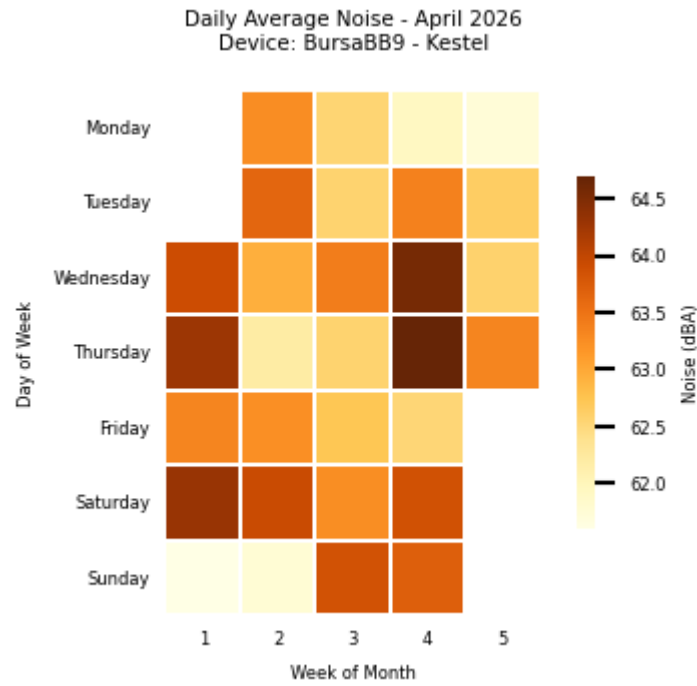
PM2.5 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



PM10 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.

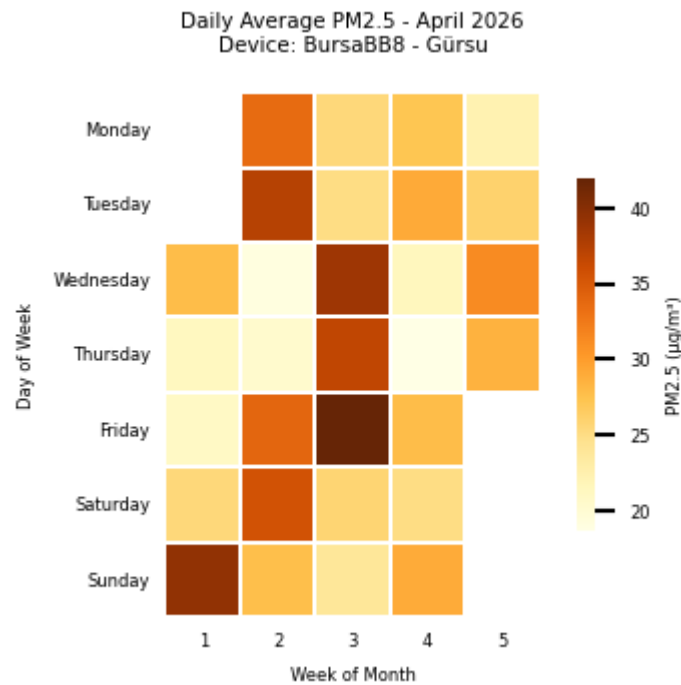


Noise konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.

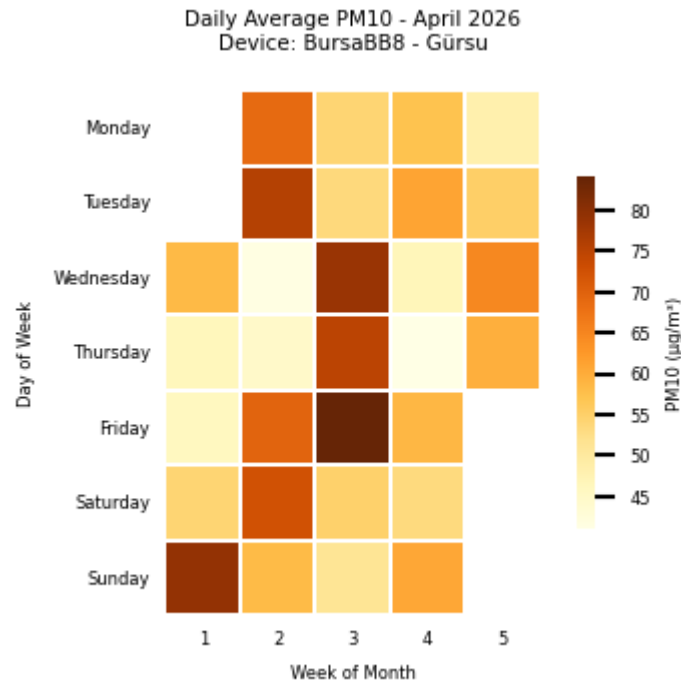


BursaBB8 - Gürsu

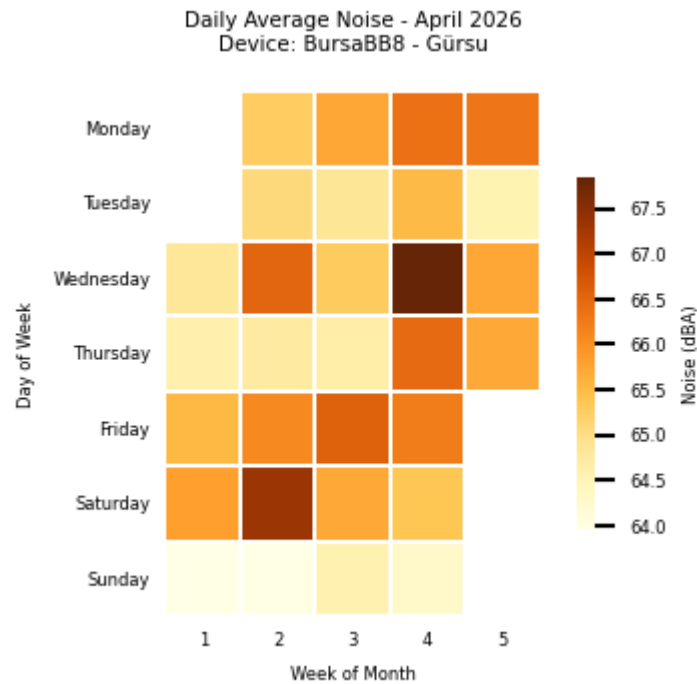
PM2.5 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



PM10 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.

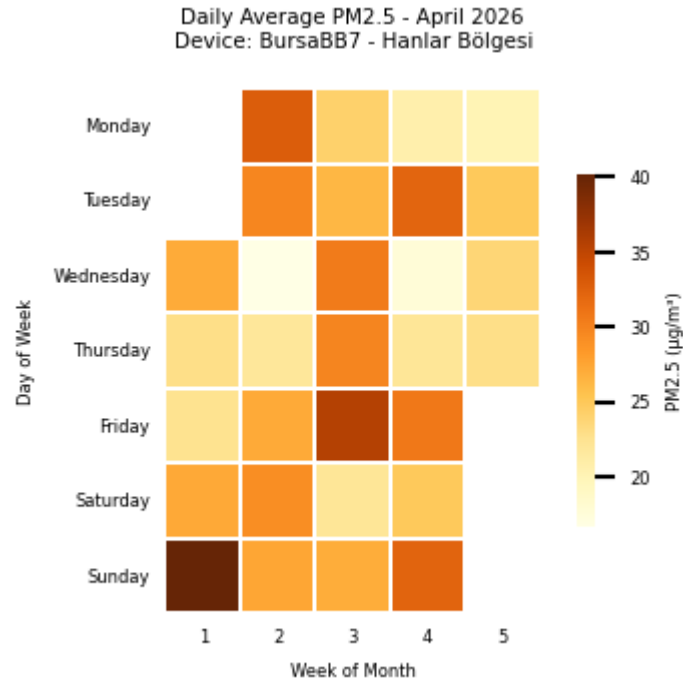


Noise konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.

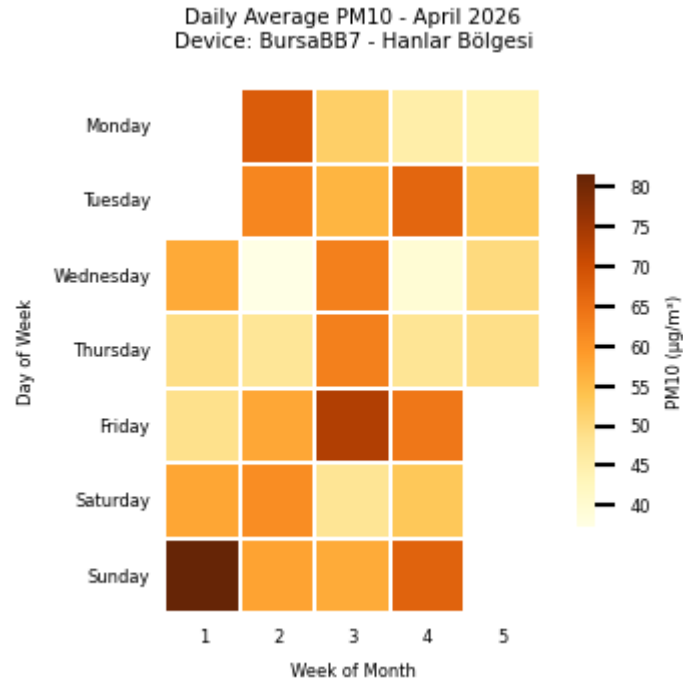


BursaBB7 - Hanlar Bölgesi

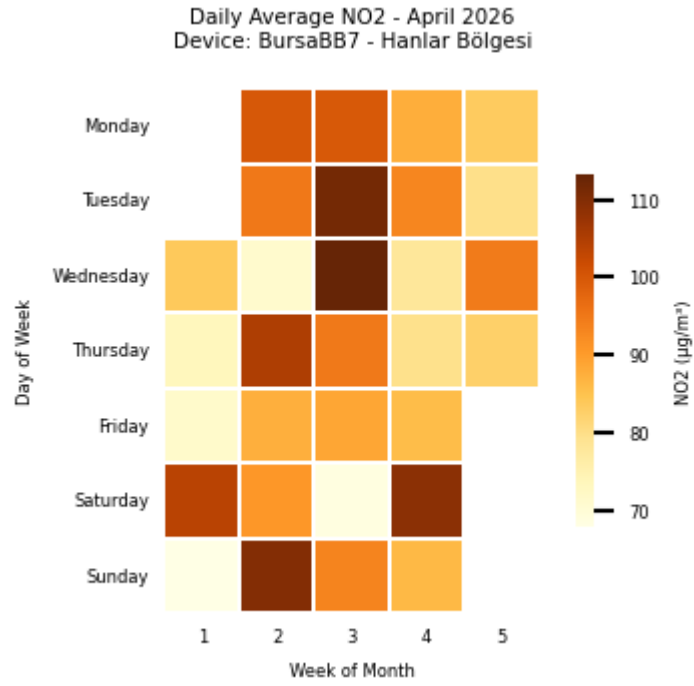
PM2.5 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



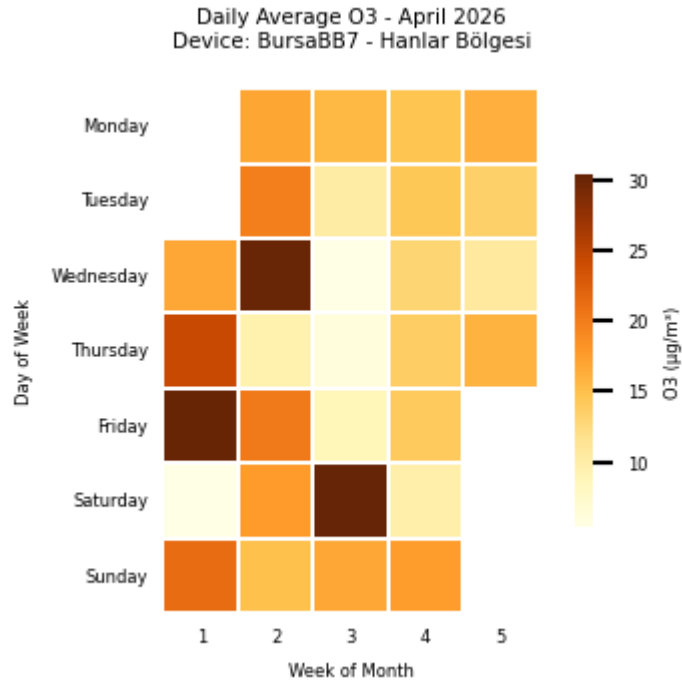
PM10 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



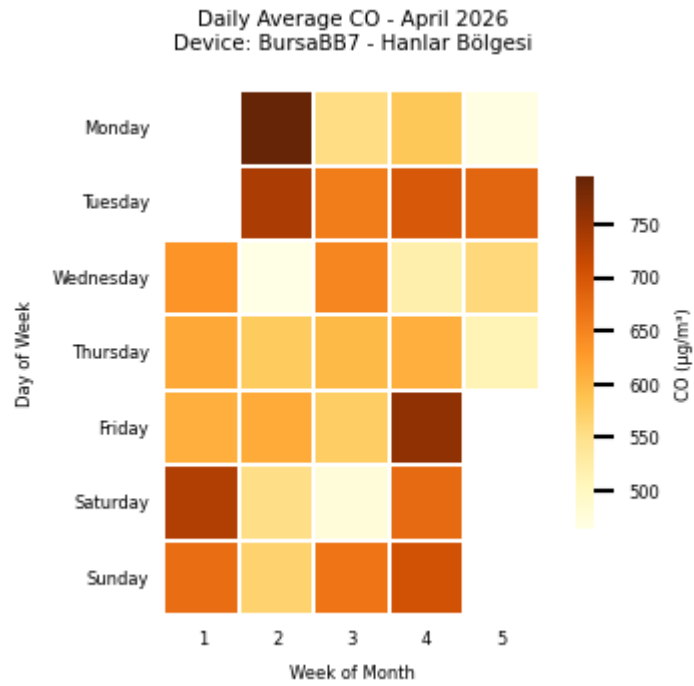
NO2 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



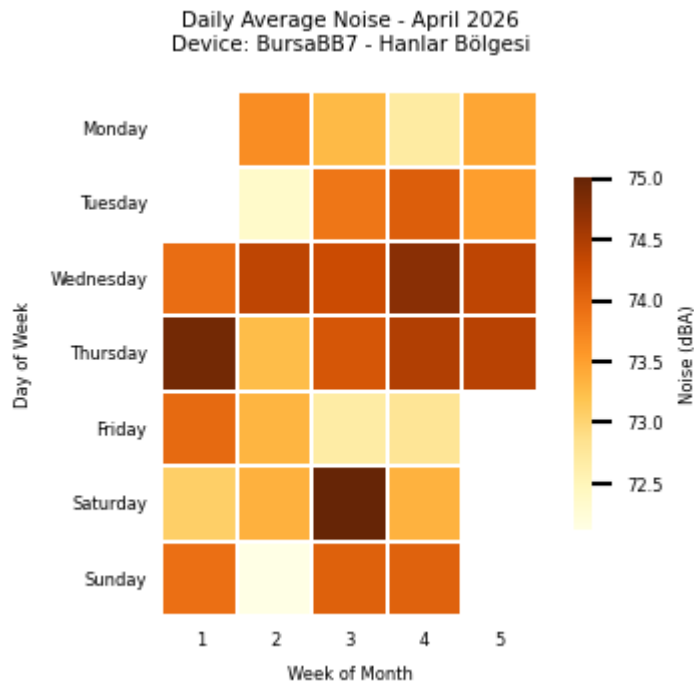
O₃ konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



CO konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.

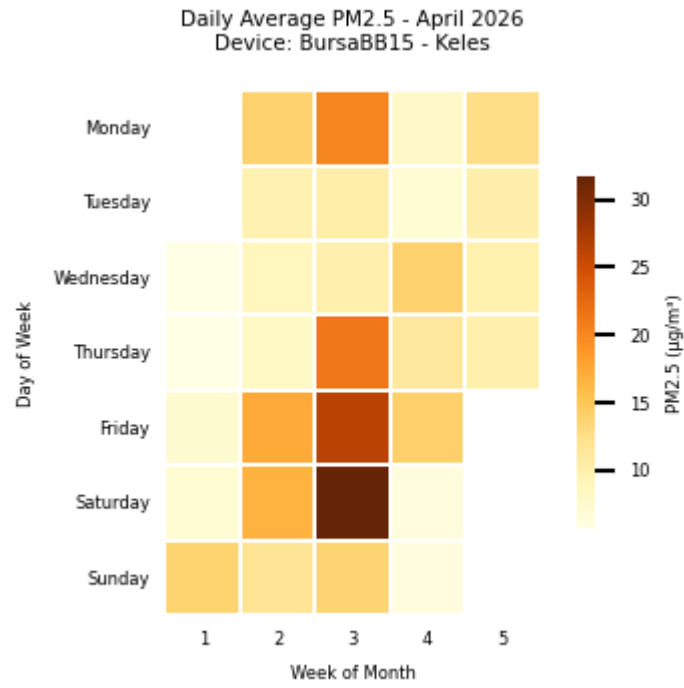


Noise konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.

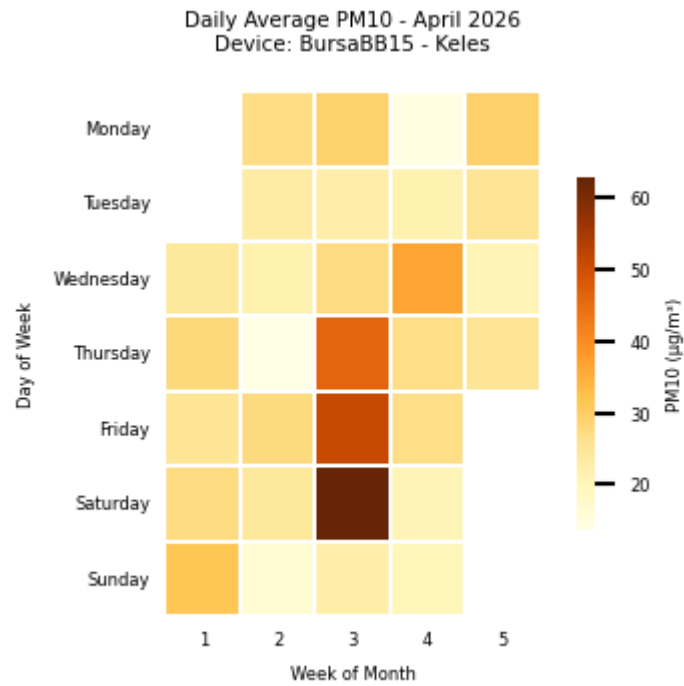


BursaBB15 - Keles

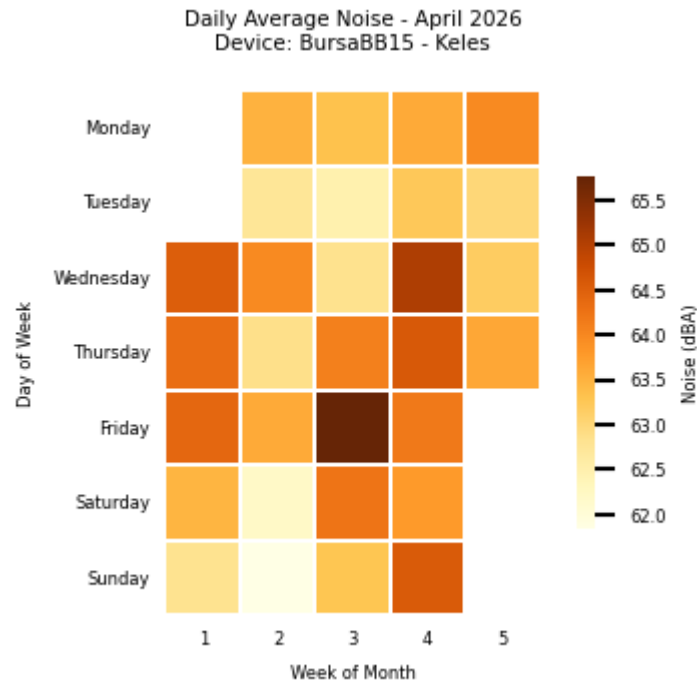
PM2.5 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



PM10 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.

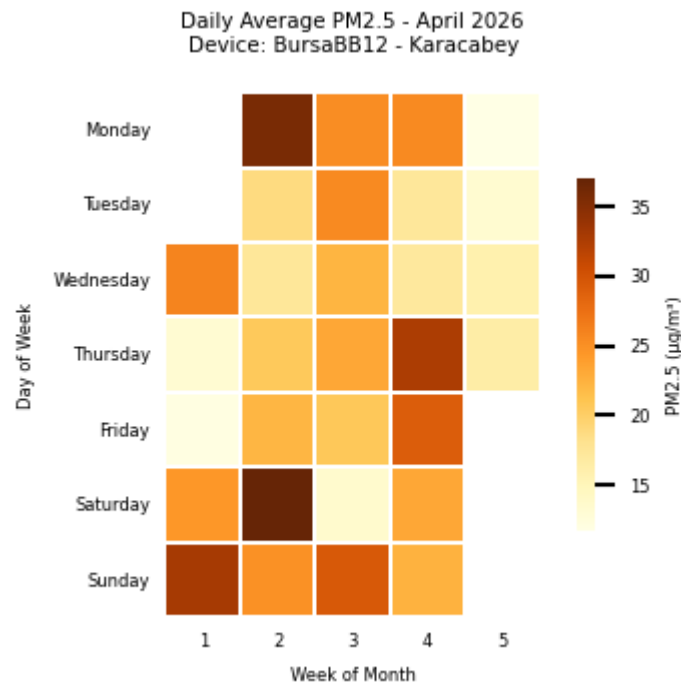


Noise konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.

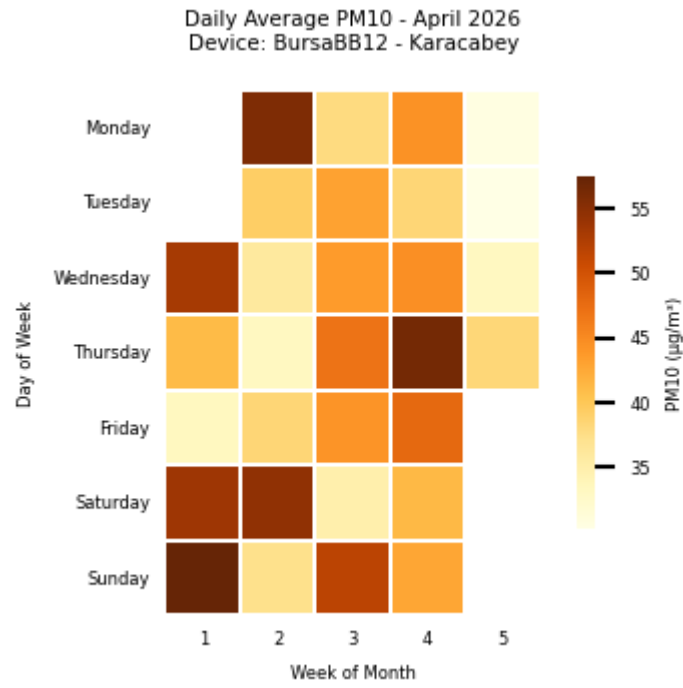


BursaBB12 - Karacabey

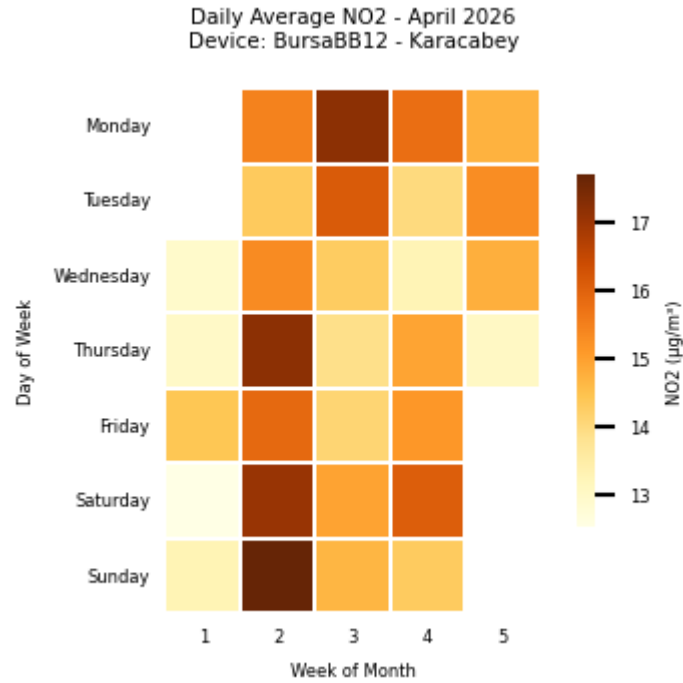
PM2.5 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



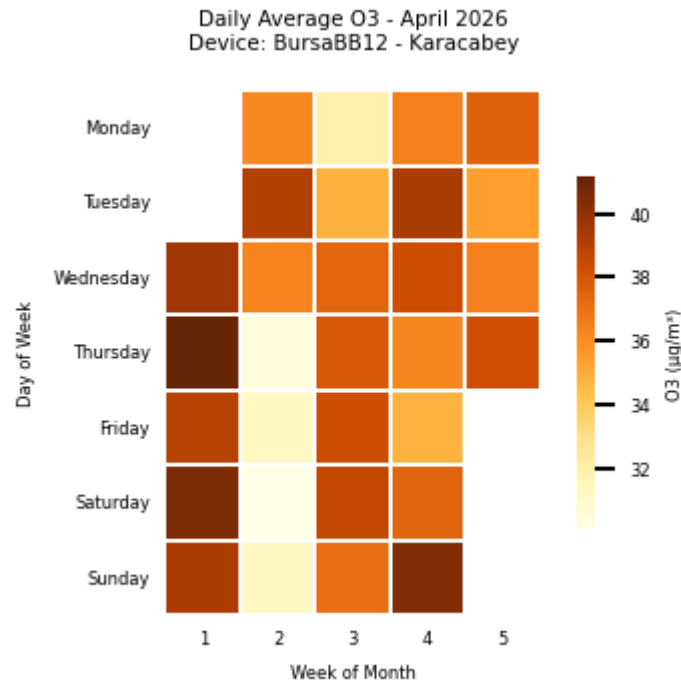
PM10 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



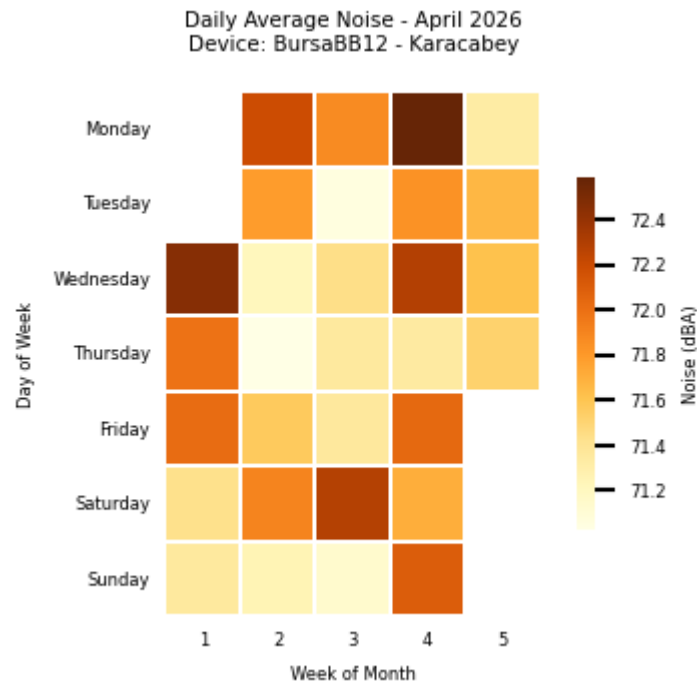
NO2 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



O3 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.

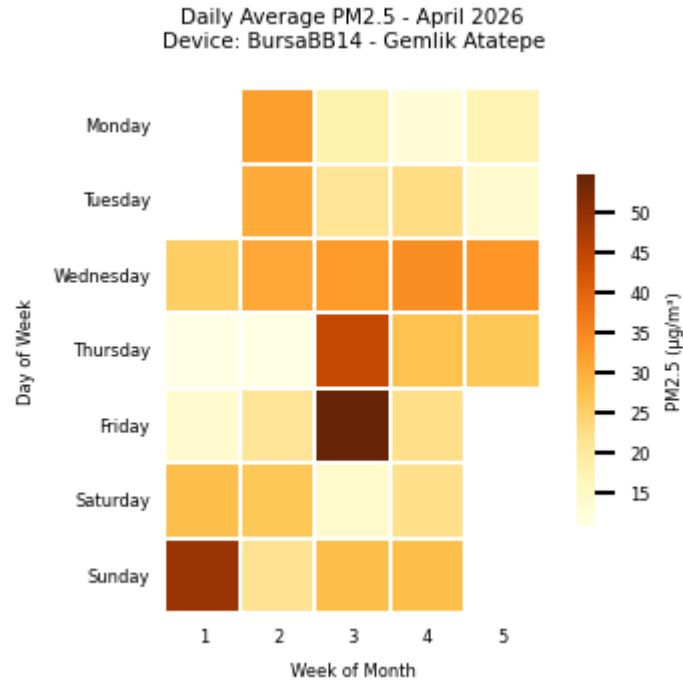


Noise konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.

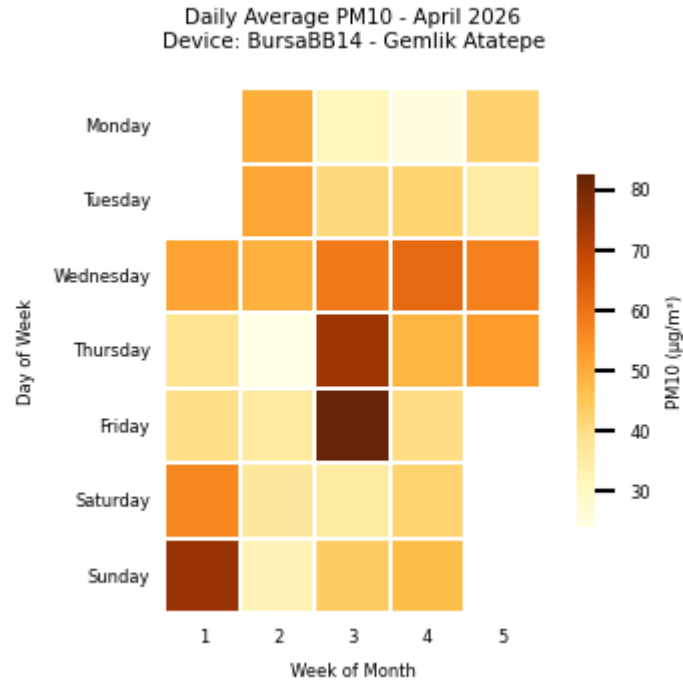


BursaBB14 - Gemlik Atatepe

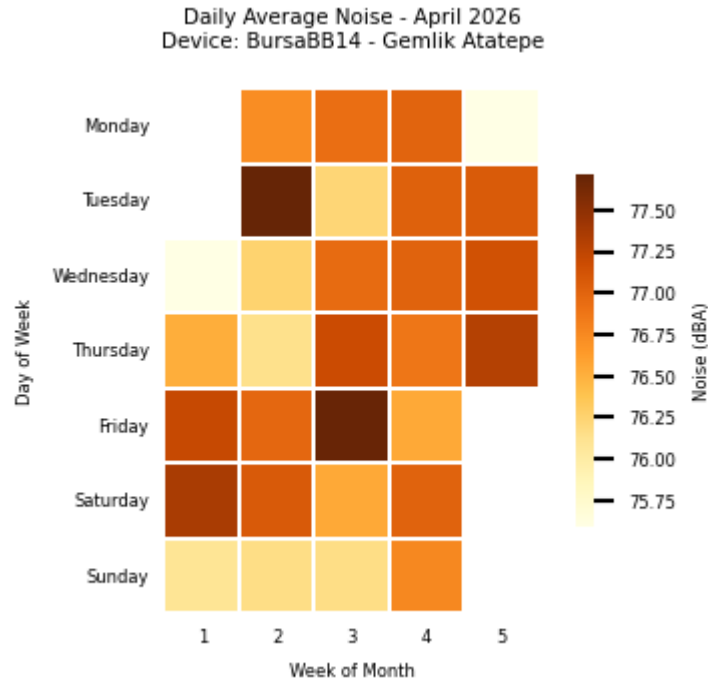
PM2.5 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



PM10 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.

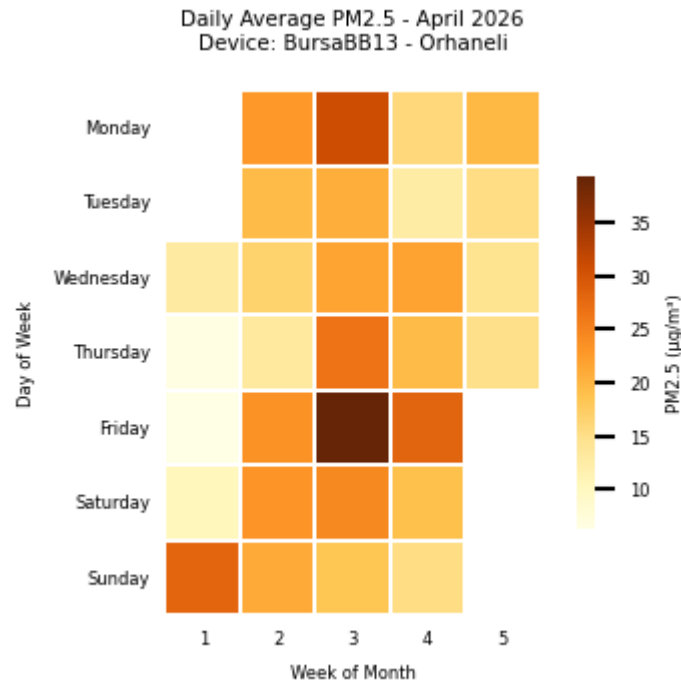


Noise konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.

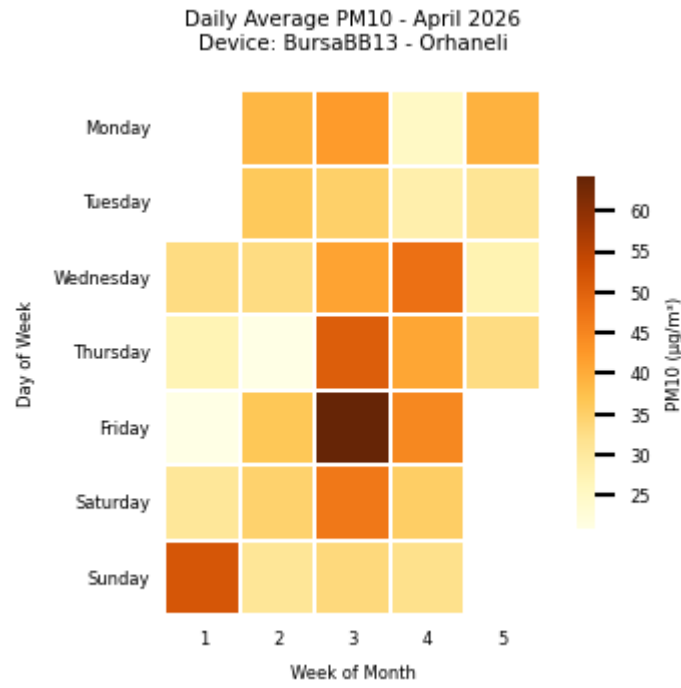


BursaBB13 - Orhaneli

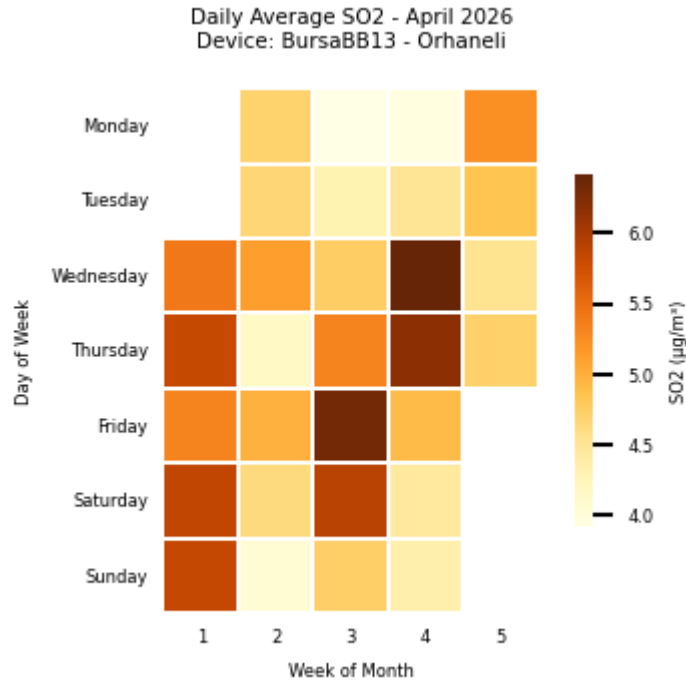
PM2.5 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



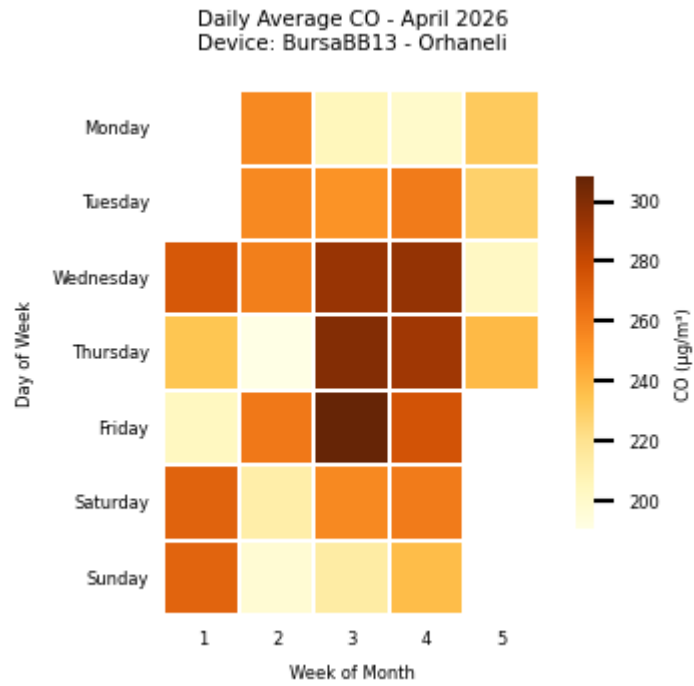
PM10 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



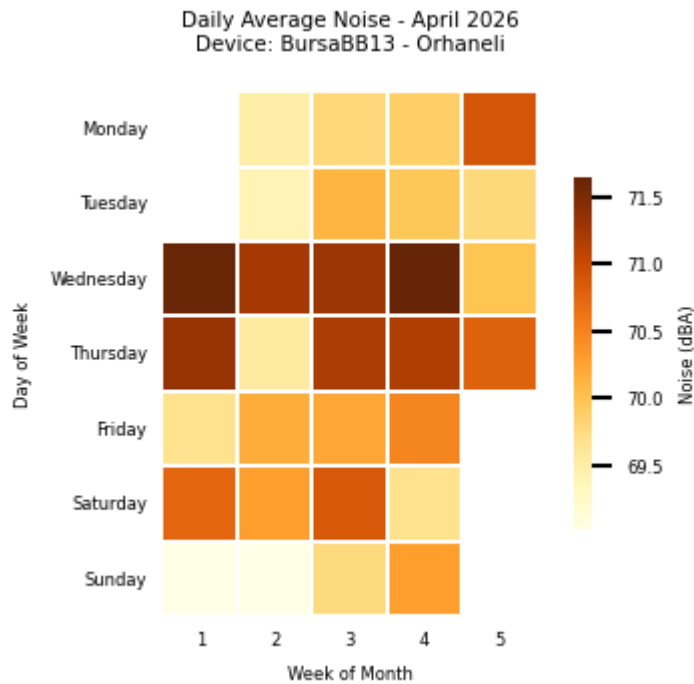
SO2 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



CO konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.

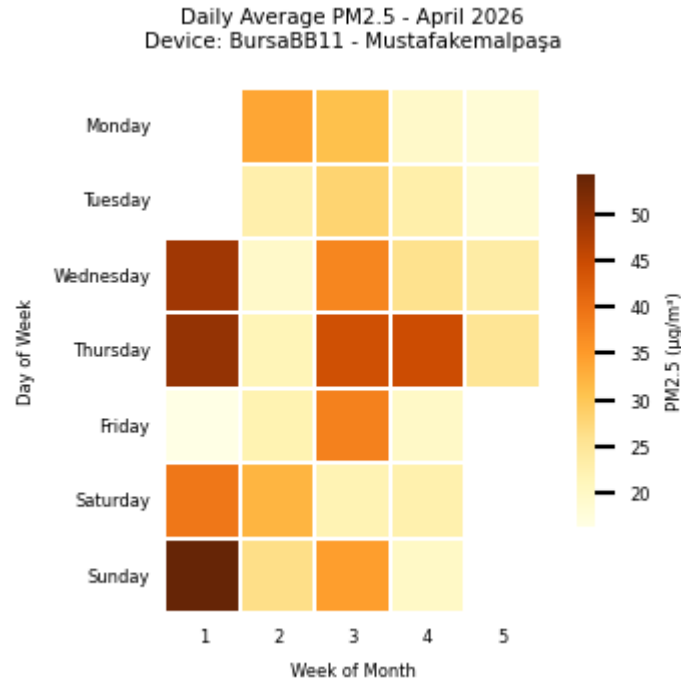


Noise konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.

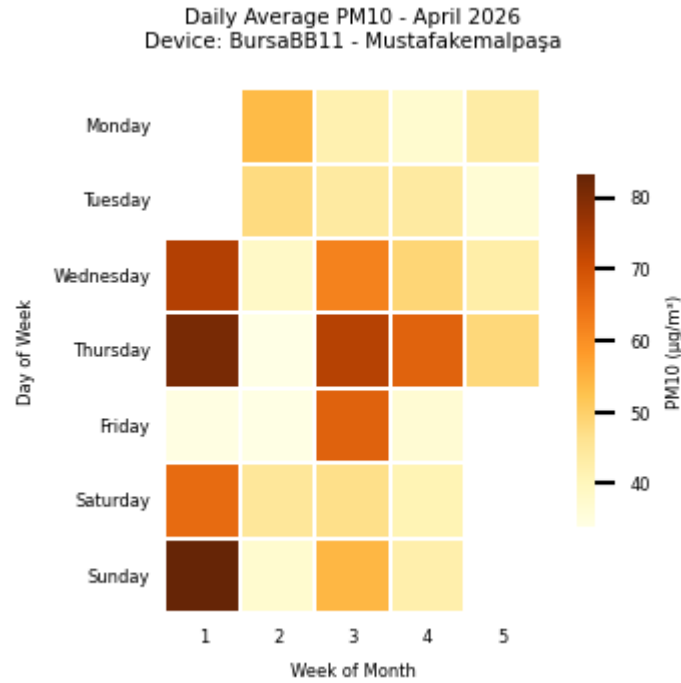


BursaBB11 - Mustafakemalpaşa

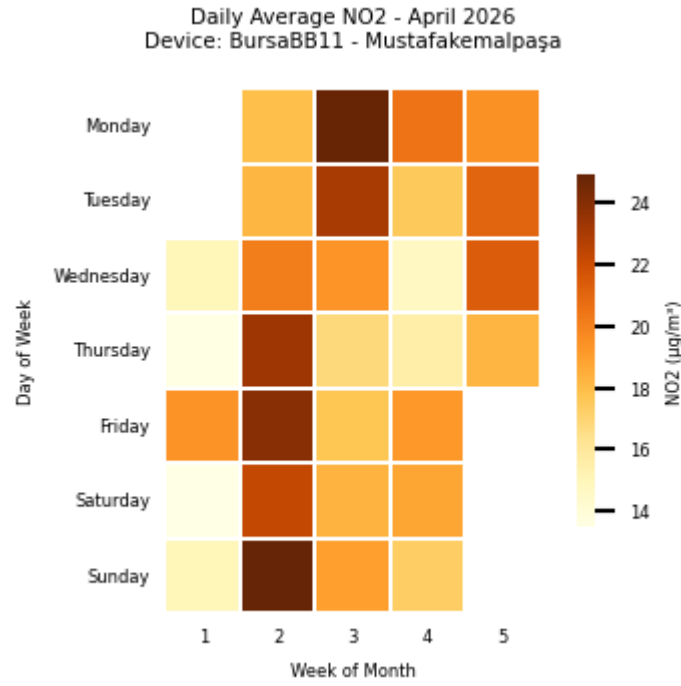
PM2.5 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



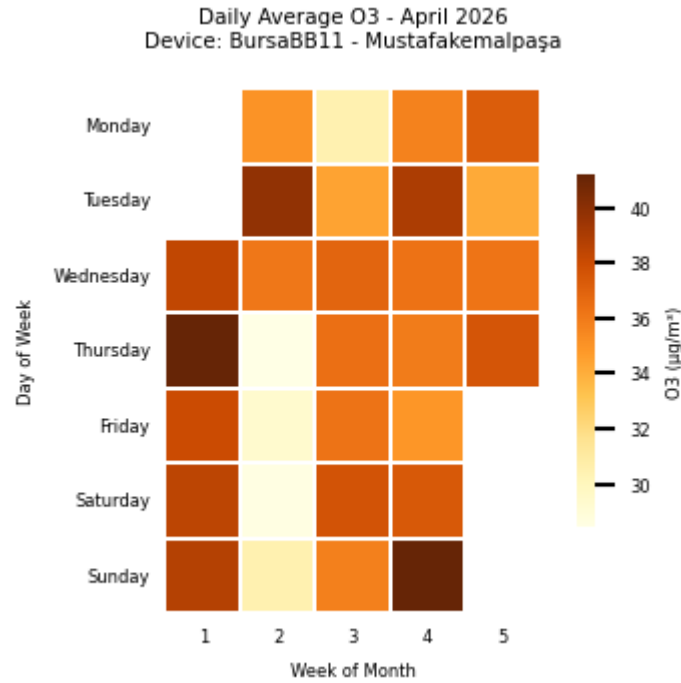
PM10 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



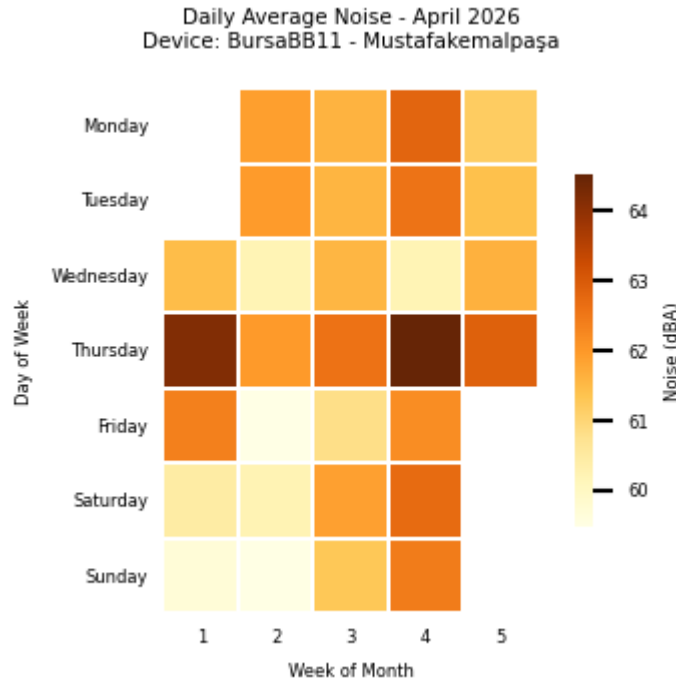
NO2 konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



O₃ konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



Noise konsantrasyonunun haftanın günlerine göre dağılımı analiz edilmiştir.



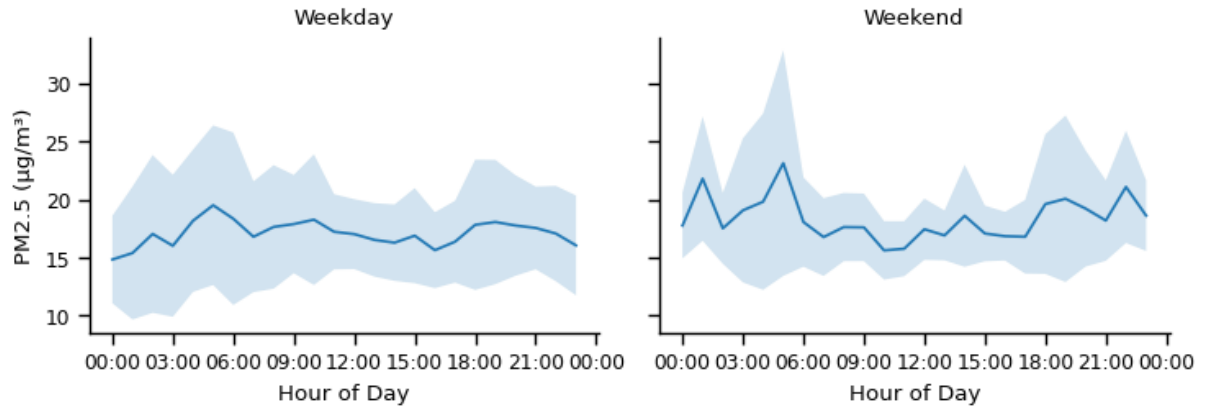
Hafta İçi ve Hafta Sonu Karşılaştırması

Bu grafikler, hafta içi ve hafta sonu arasındaki kirlenici seviyelerini karşılaştırarak, insan aktiviteleri ve trafik desenlerinin hava kalitesini nasıl etkilediğini anlamamıza yardımcı olur. Gölge alanlar, ölçümlerdeki belirsizlik aralığını temsil eder.

BursaBB1 - Orhangazi

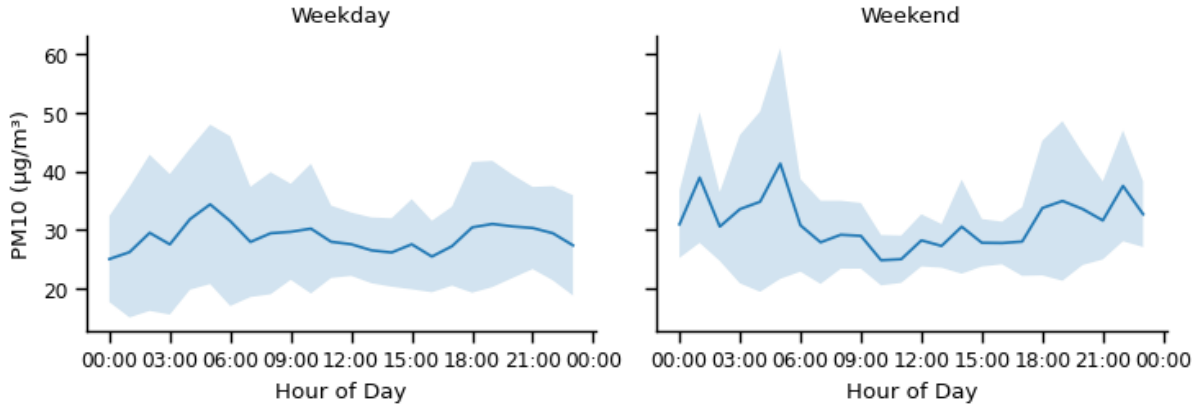
PM2.5 konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB1 - Orhangazi



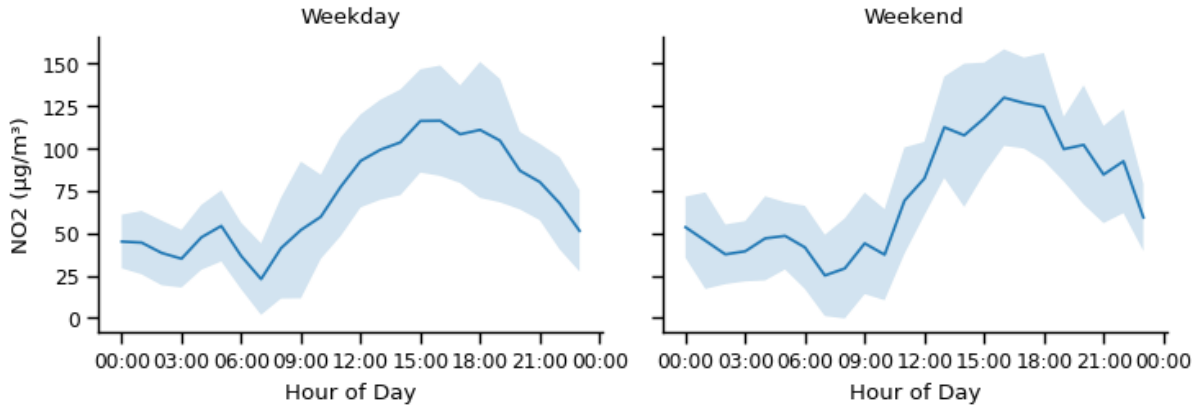
PM10 konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB1 - Orhangazi



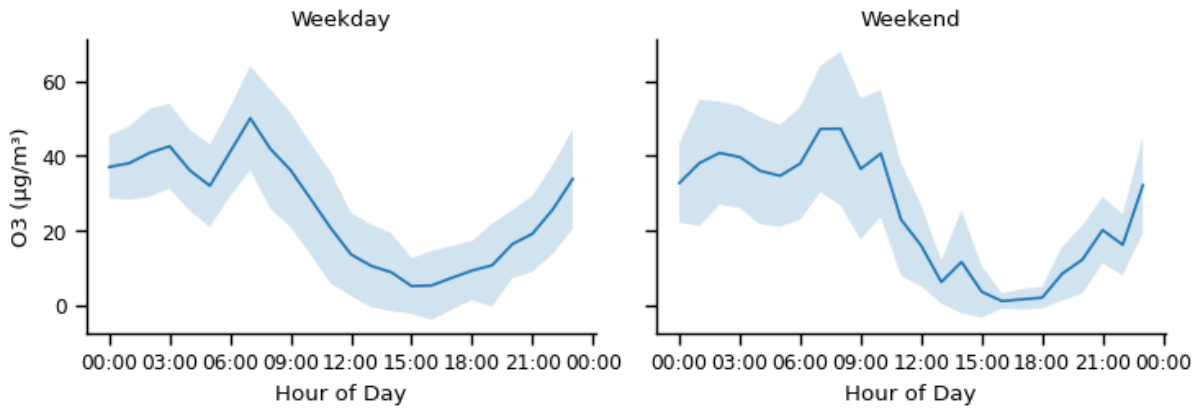
NO₂ konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB1 - Orhangazi



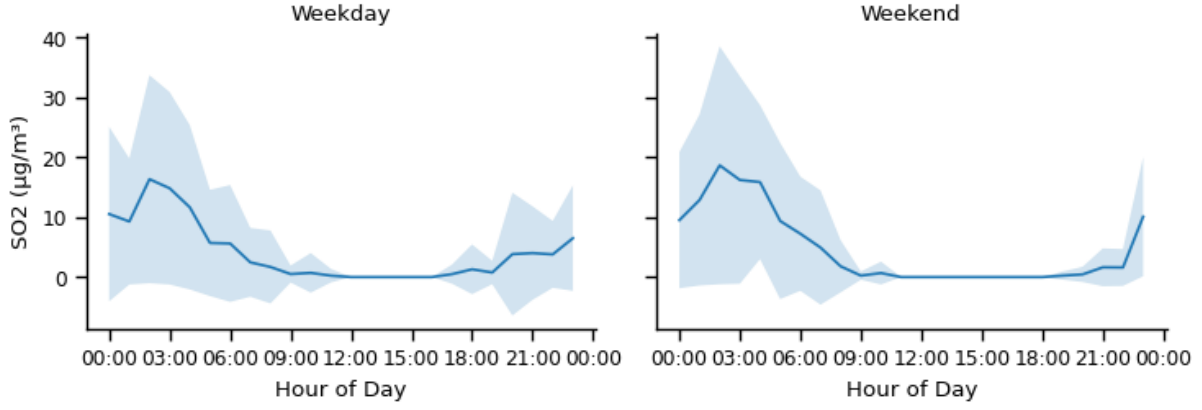
O₃ konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB1 - Orhangazi



SO₂ konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

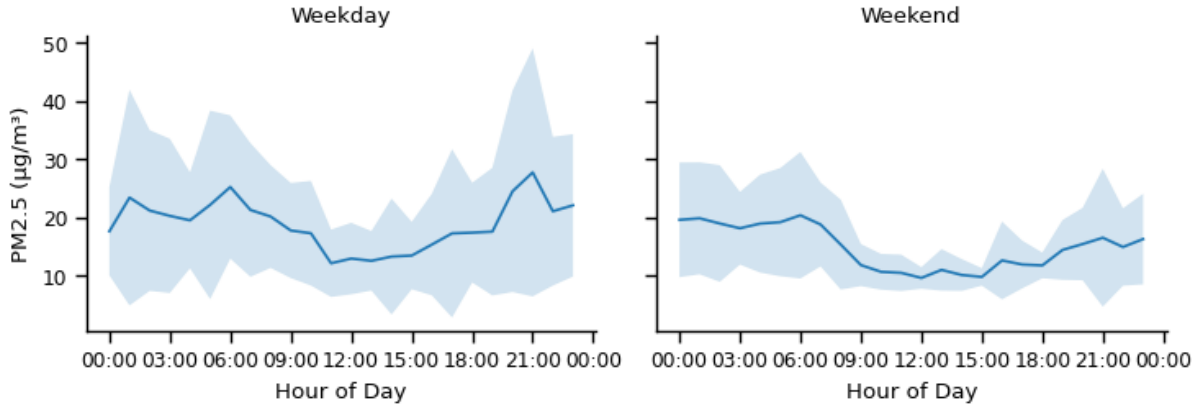
Diel Plot - BursaBB1 - Orhangazi



BursaBB3 - Osmangazi - Demirtaş

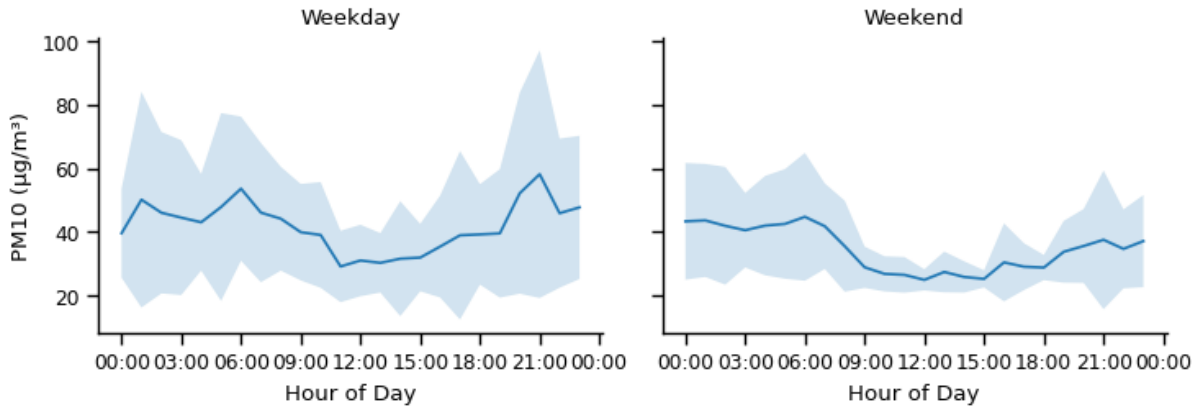
PM_{2.5} konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB3 - Osmangazi - Demirtaş



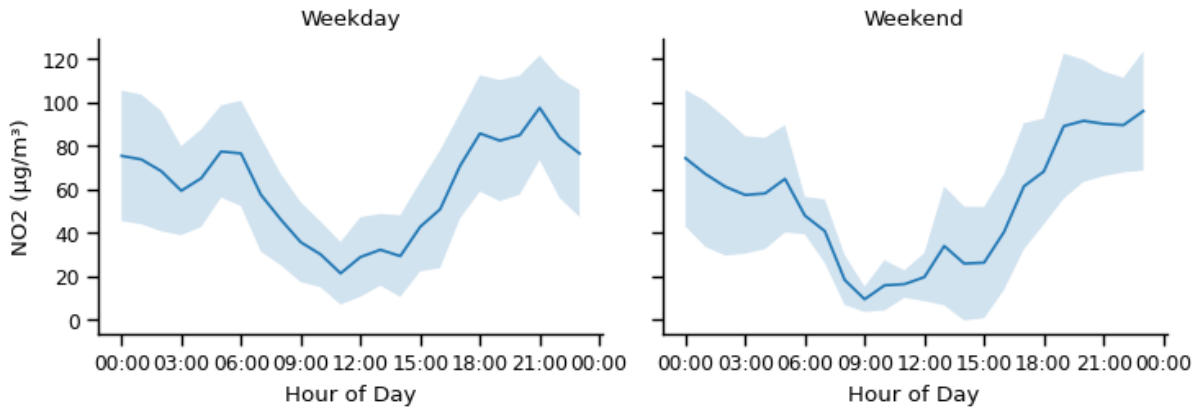
PM₁₀ konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB3 - Osmangazi - Demirtaş



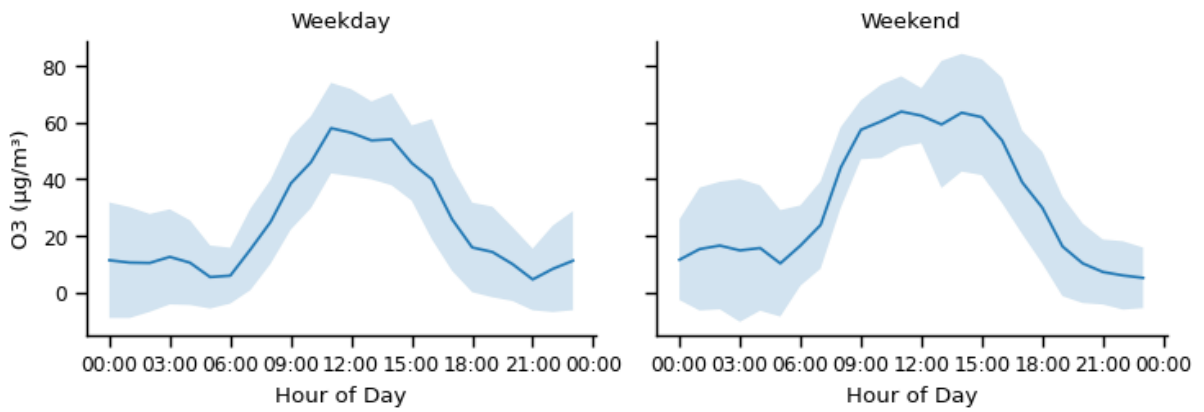
NO₂ konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB3 - Osmangazi - Demirtaş



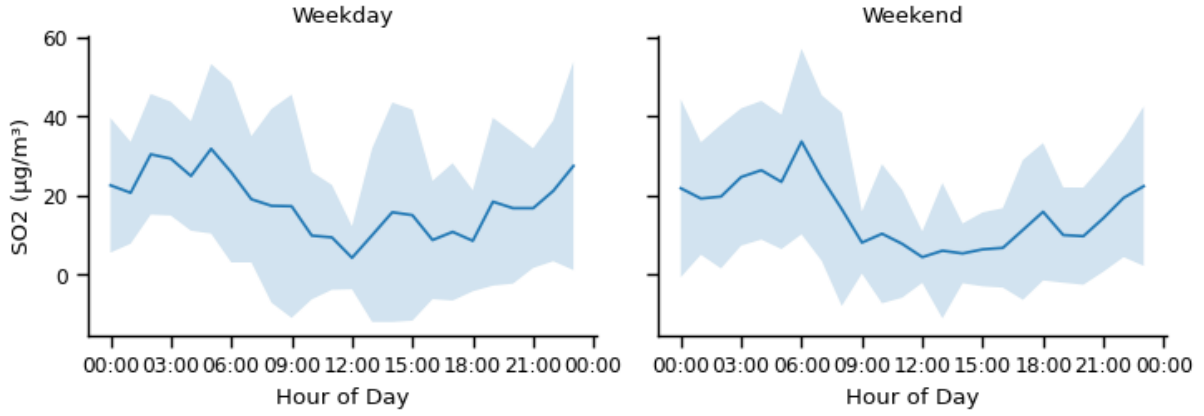
O₃ konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB3 - Osmangazi - Demirtaş



SO₂ konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

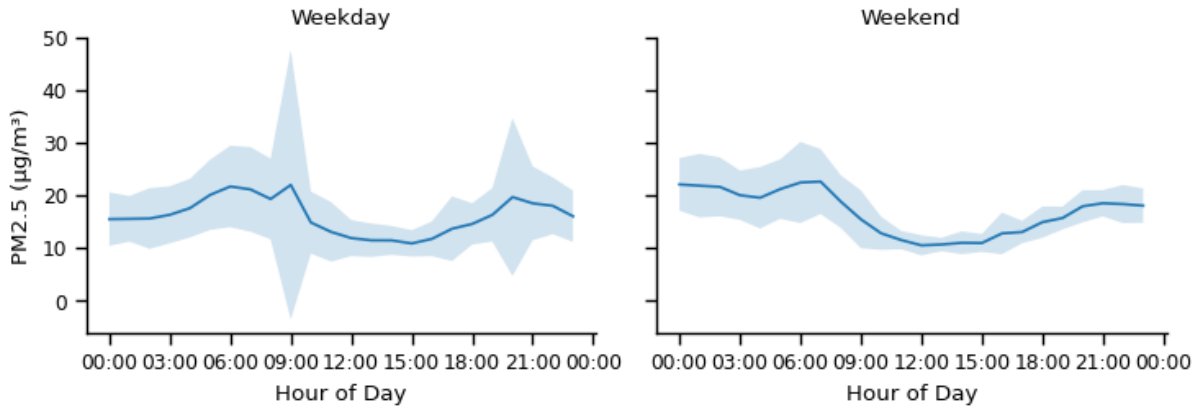
Diel Plot - BursaBB3 - Osmangazi - Demirtaş



BursaBB4 - Yıldırım

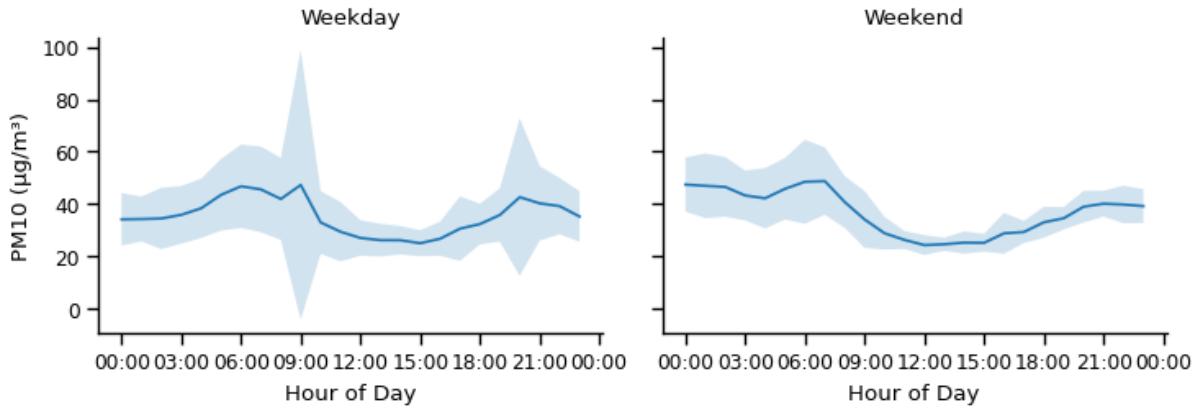
PM_{2.5} konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB4 - Yıldırım



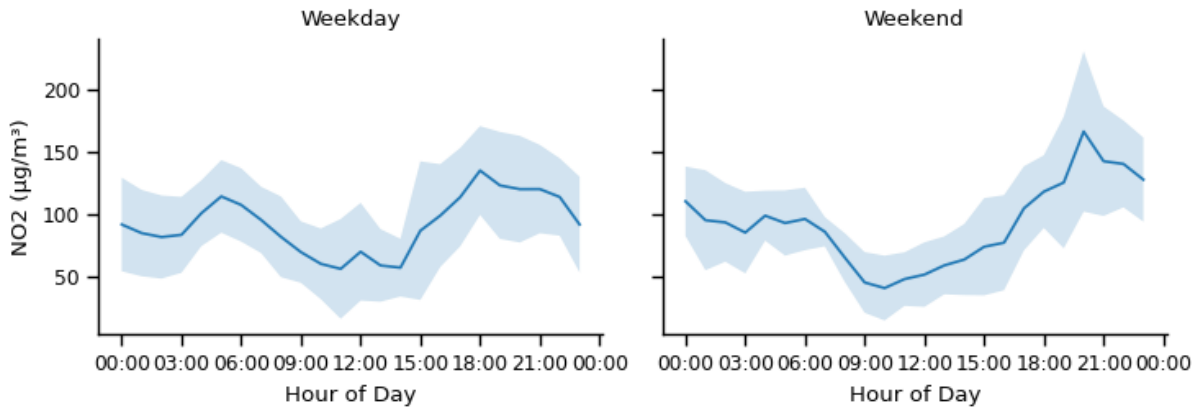
PM₁₀ konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB4 - Yıldırım



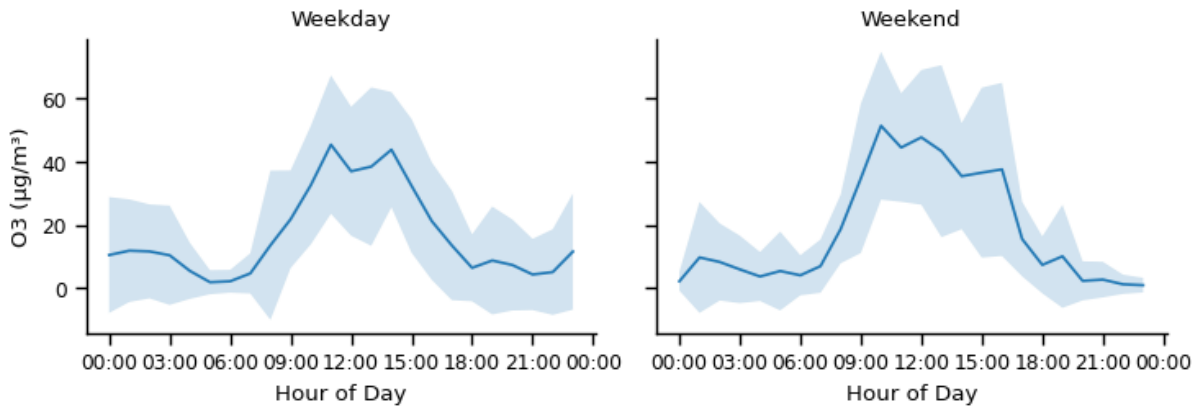
NO₂ konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB4 - Yıldırım



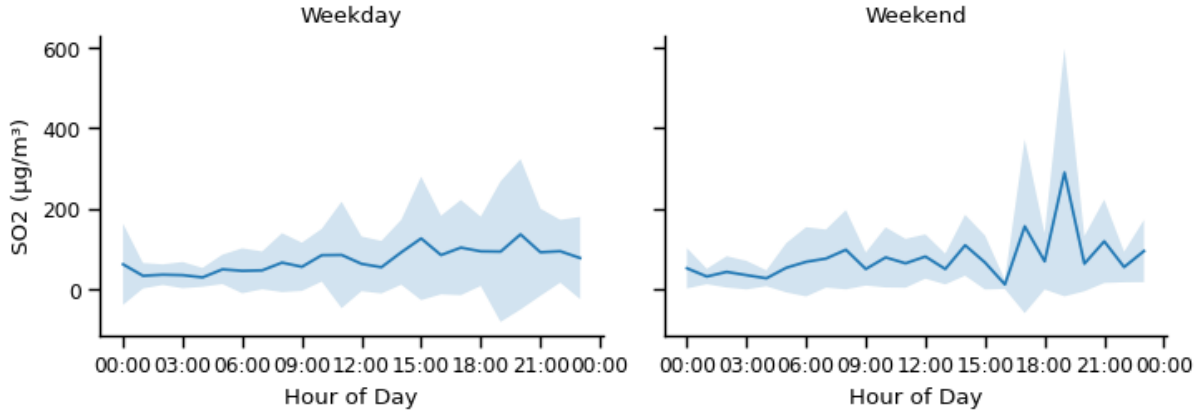
O₃ konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB4 - Yıldırım



SO₂ konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

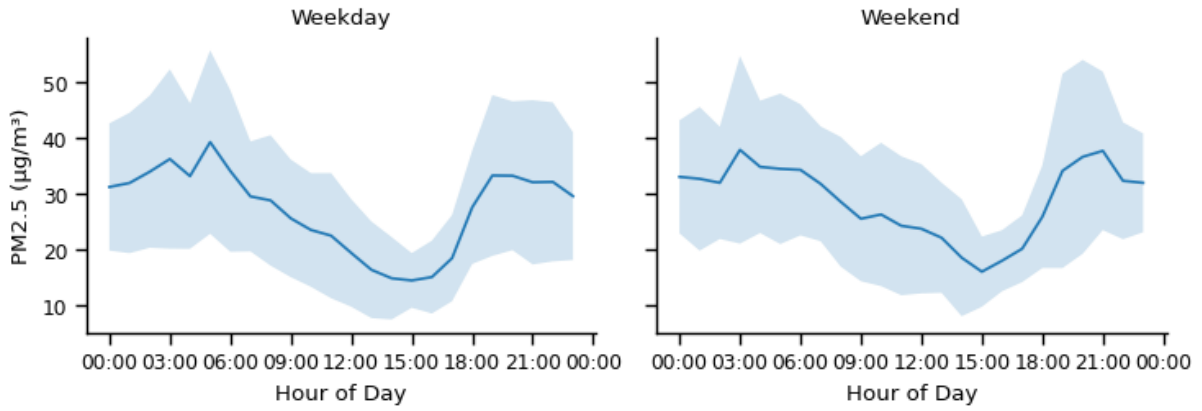
Diel Plot - BursaBB4 - Yıldırım



BursaBB5 - Gemlik

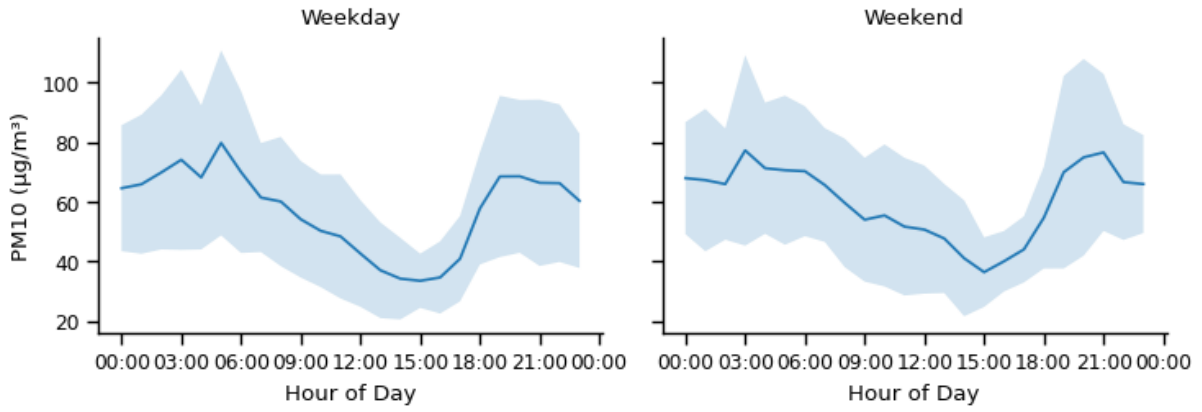
PM_{2.5} konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB5 - Gemlik



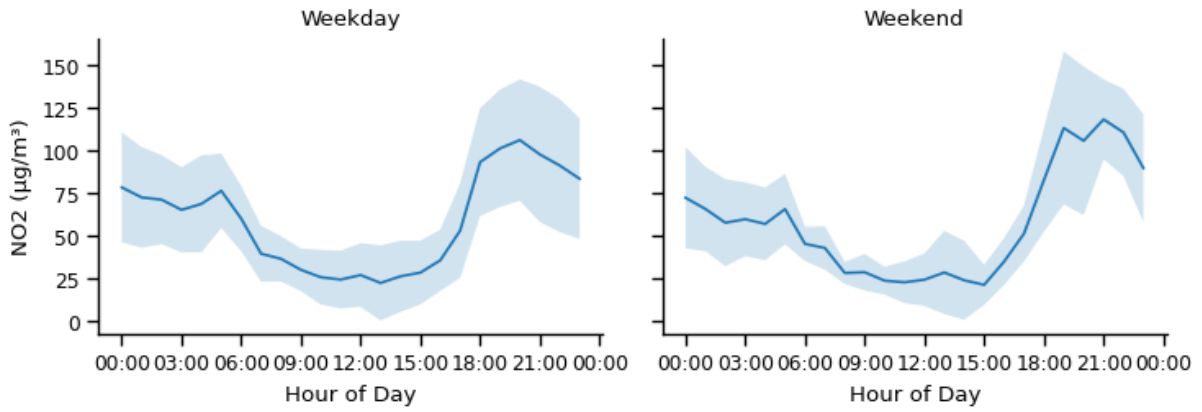
PM₁₀ konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB5 - Gemlik



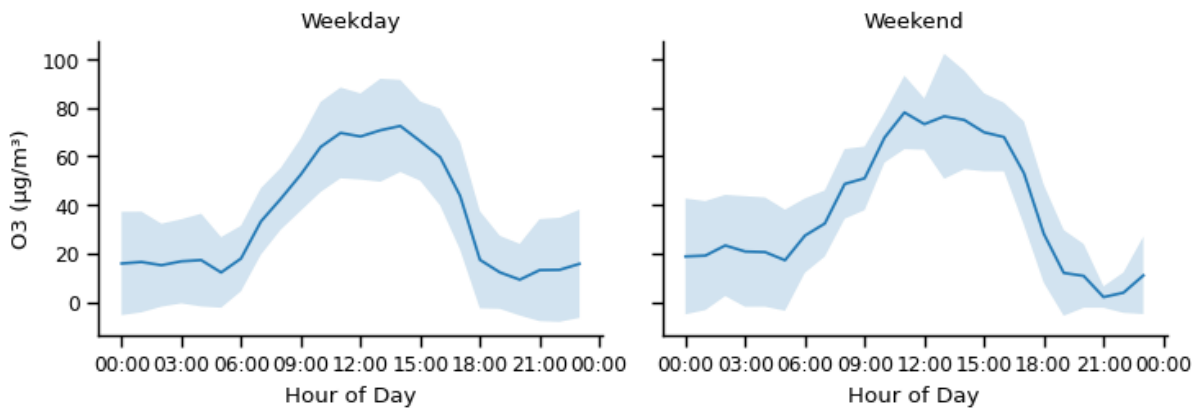
NO2 konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB5 - Gemlik



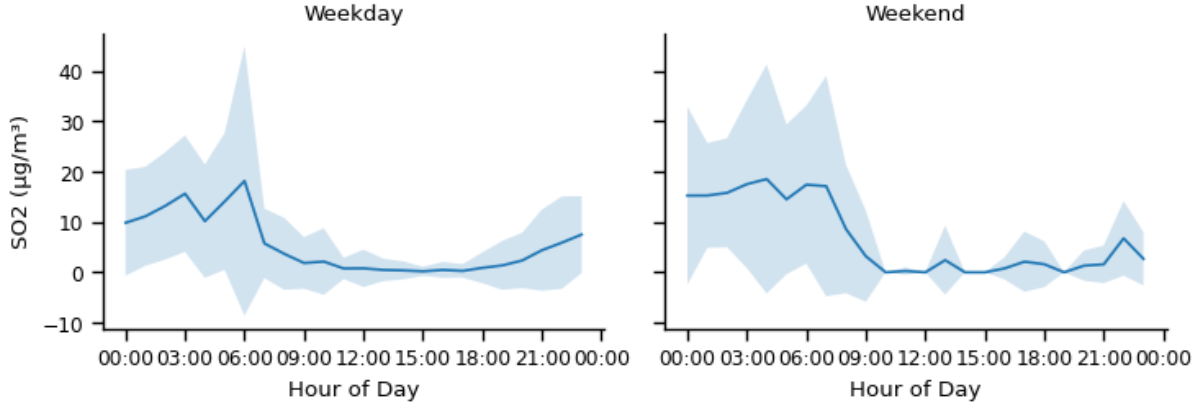
O3 konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB5 - Gemlik



SO₂ konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

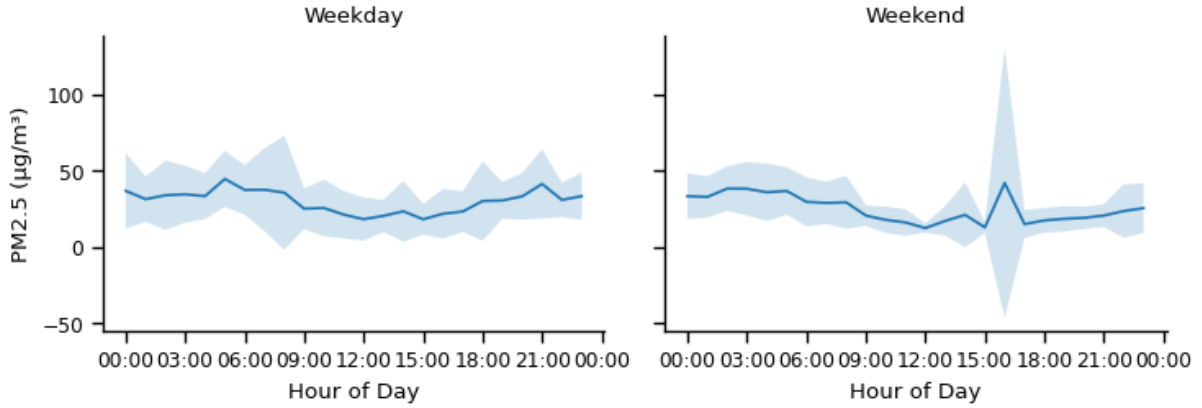
Diel Plot - BursaBB5 - Gemlik



BursaBB2 - Kestel Barakfakih

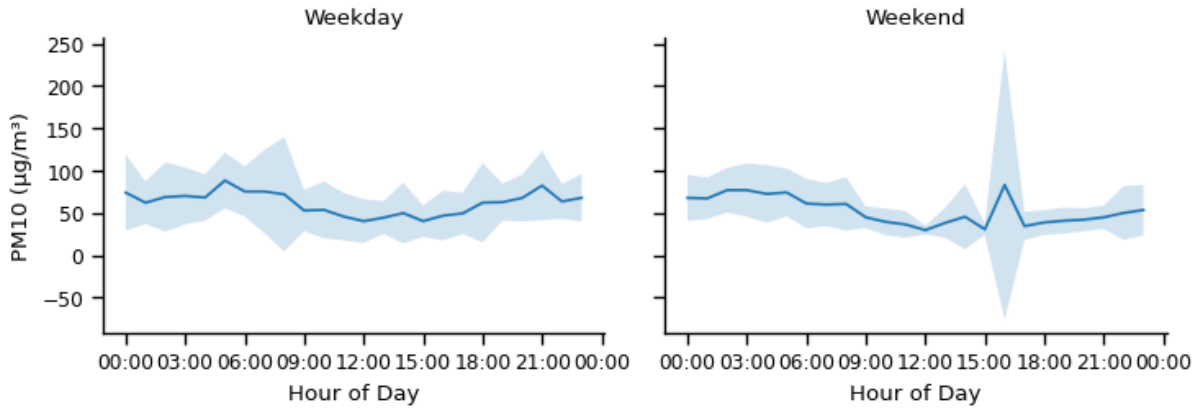
PM_{2.5} konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB2 - Kestel Barakfakih



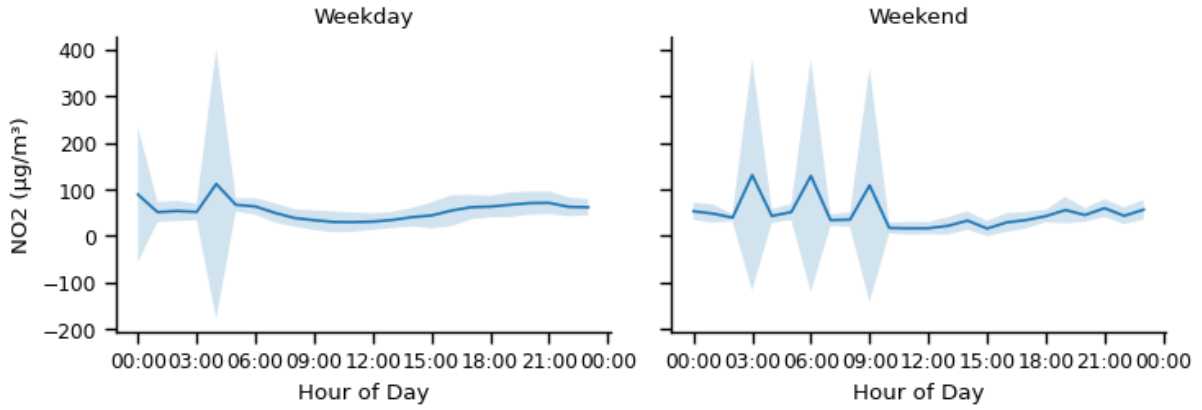
PM₁₀ konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB2 - Kestel Barakfakih



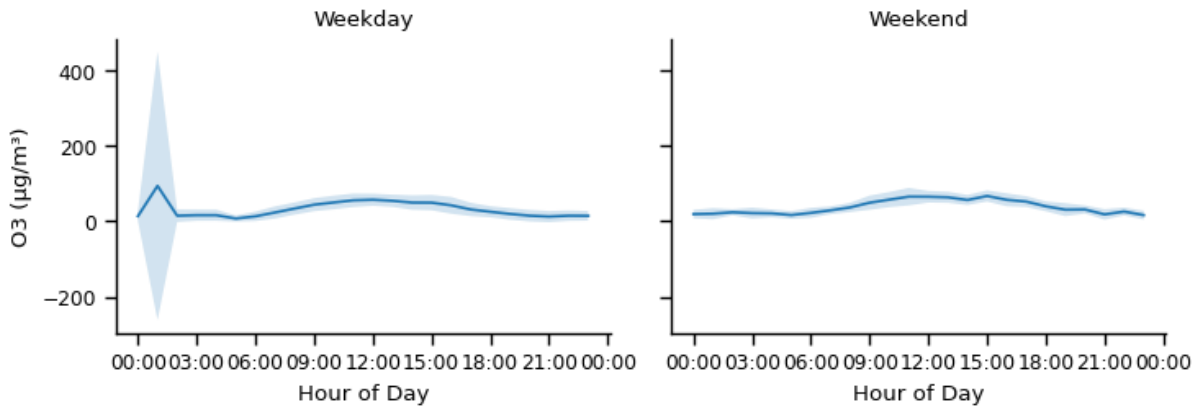
NO2 konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB2 - Kestel Barakfakih



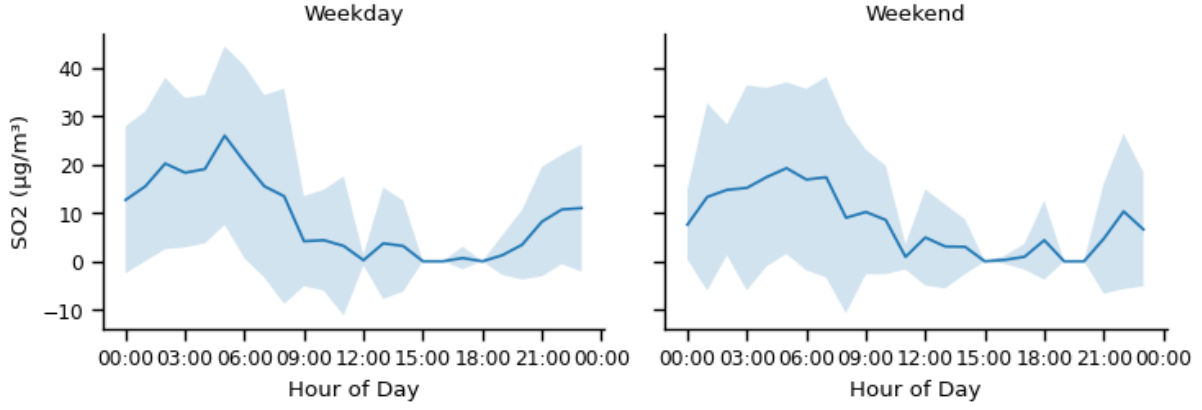
O3 konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB2 - Kestel Barakfakih



SO₂ konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

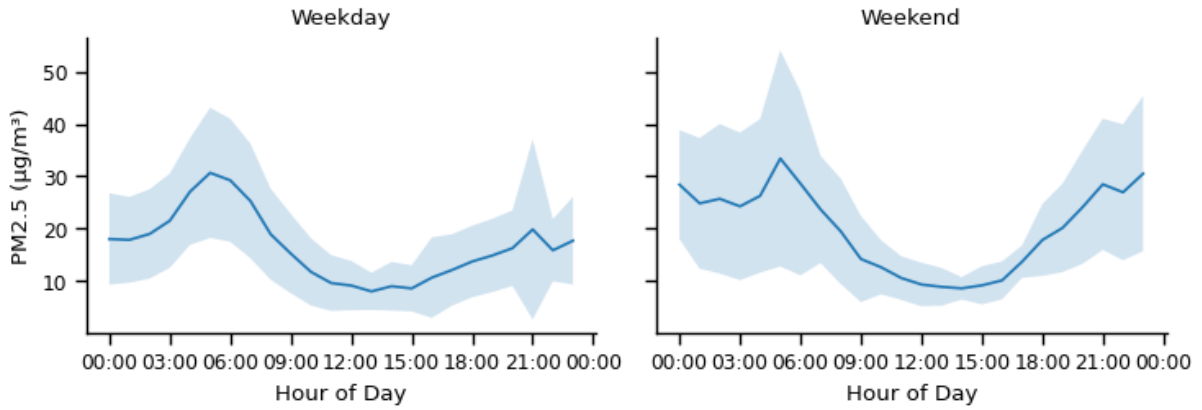
Diel Plot - BursaBB2 - Kestel Barakfakih



BursaBB10 - Balkan

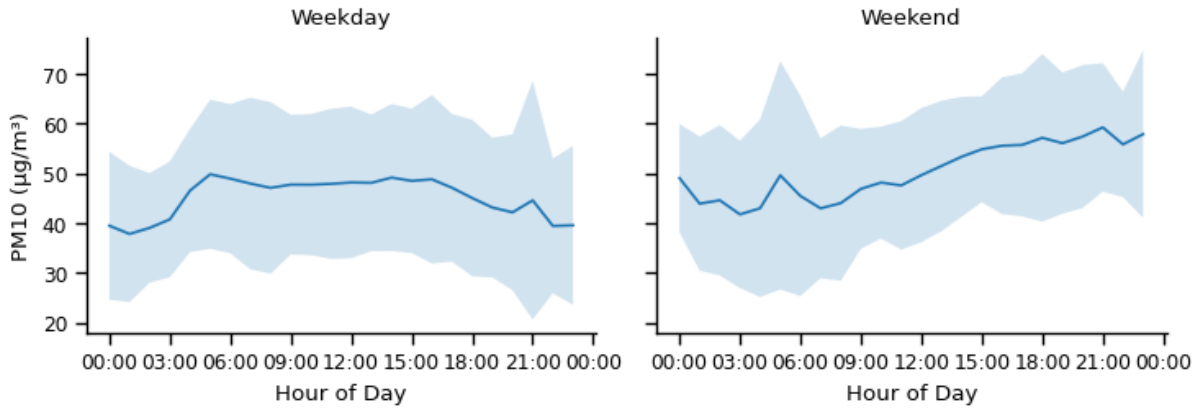
PM_{2.5} konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB10 - Balkan



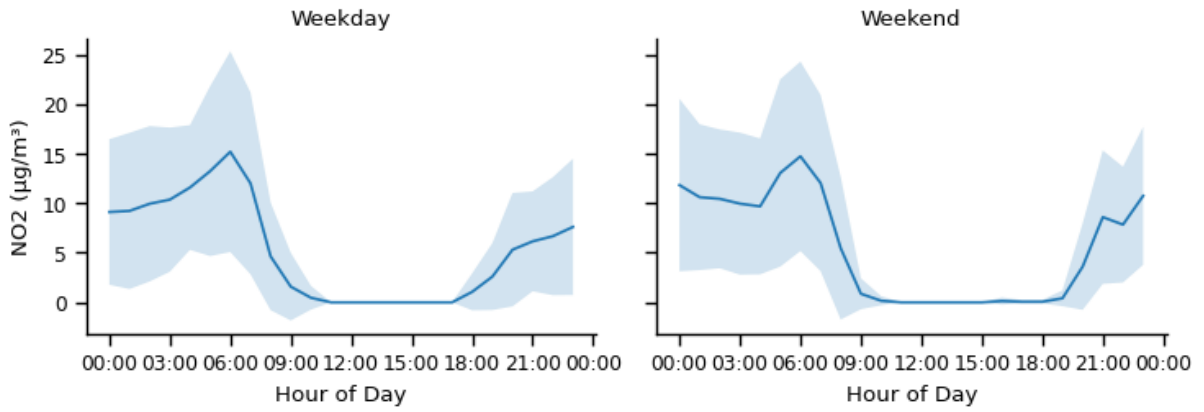
PM₁₀ konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB10 - Balkan



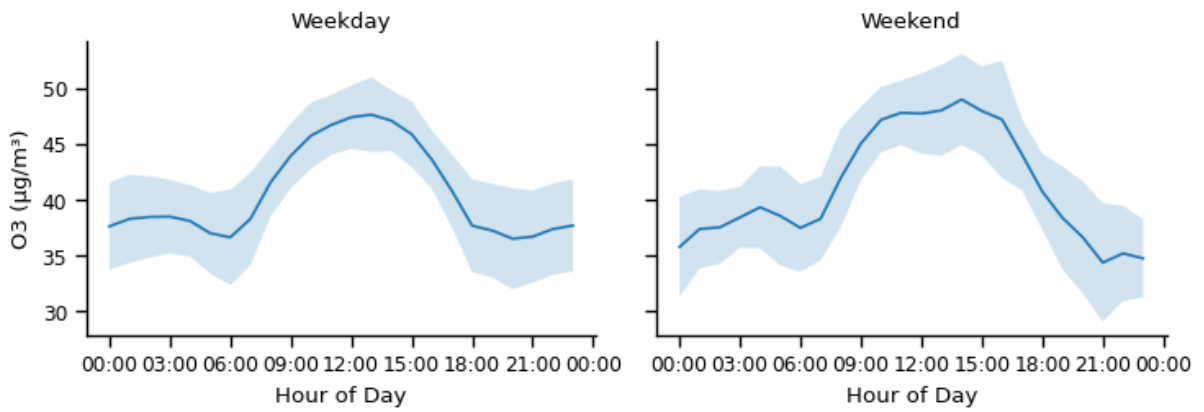
NO₂ konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB10 - Balkan



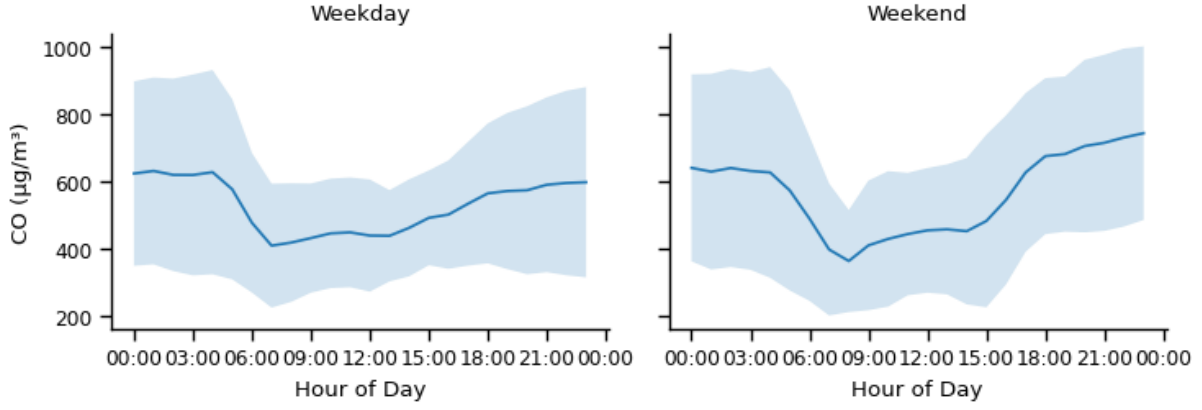
O₃ konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB10 - Balkan



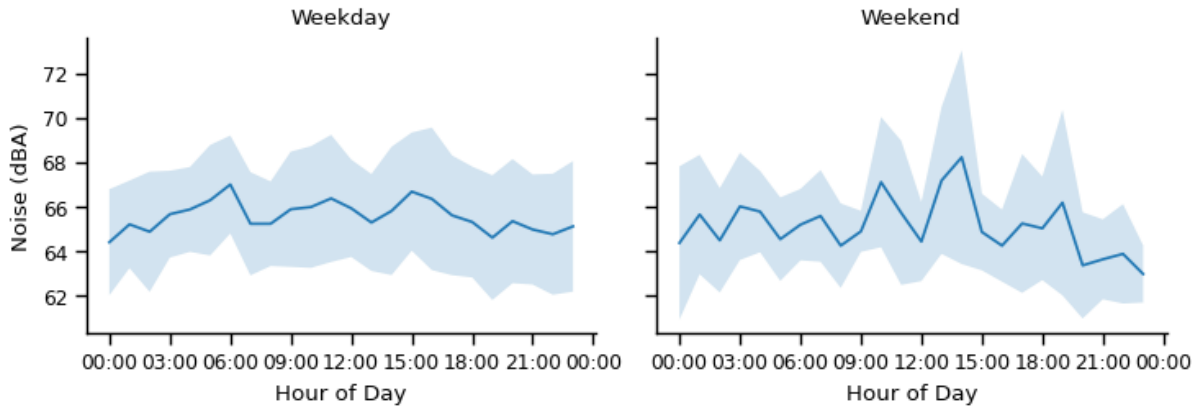
CO konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB10 - Balkan



Noise konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

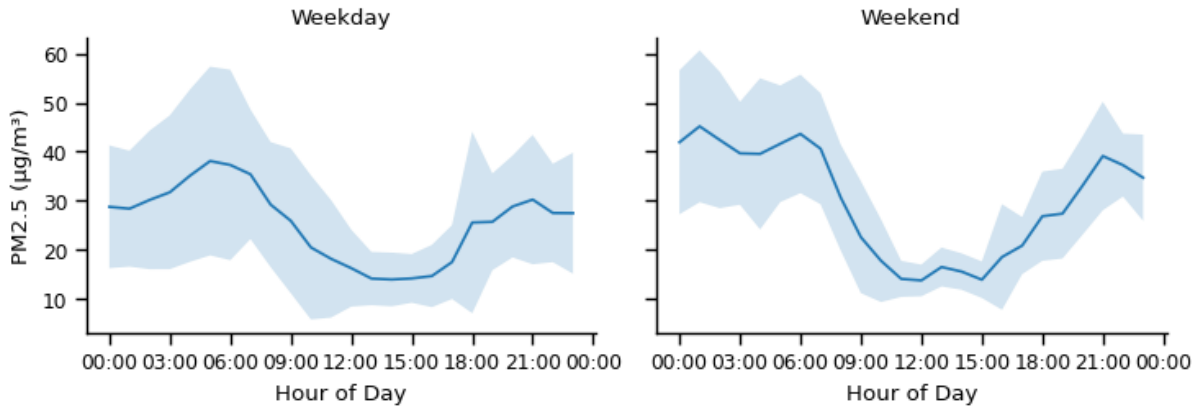
Diel Plot - BursaBB10 - Balkan



BursaBB6 - Kent Meydanı

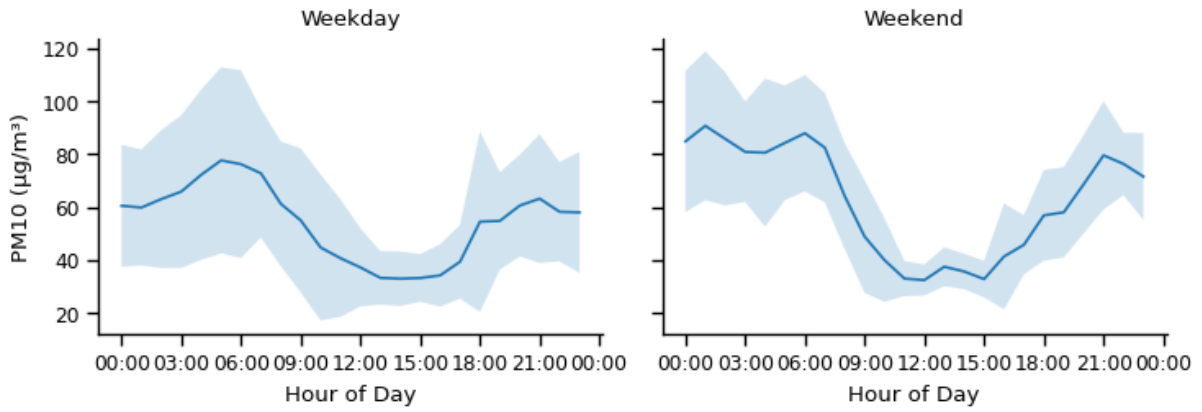
PM2.5 konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB6 - Kent Meydanı



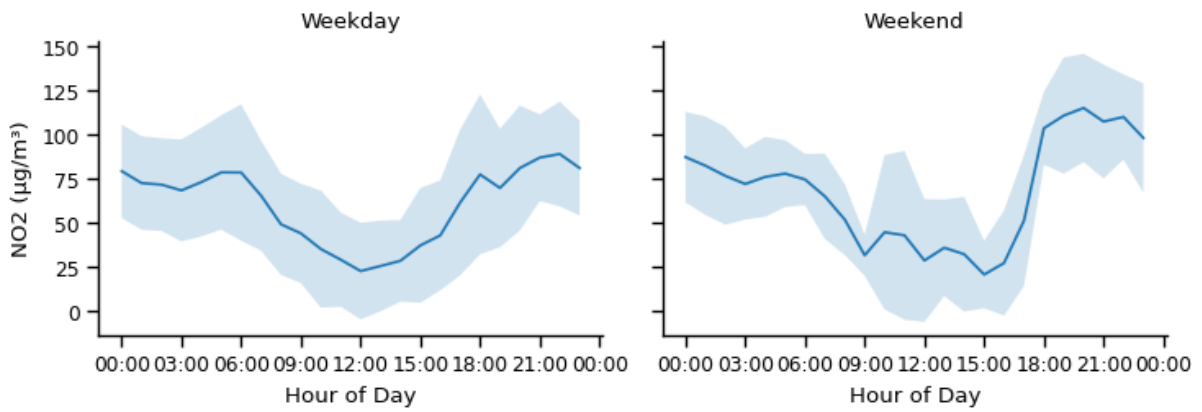
PM10 konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB6 - Kent Meydanı



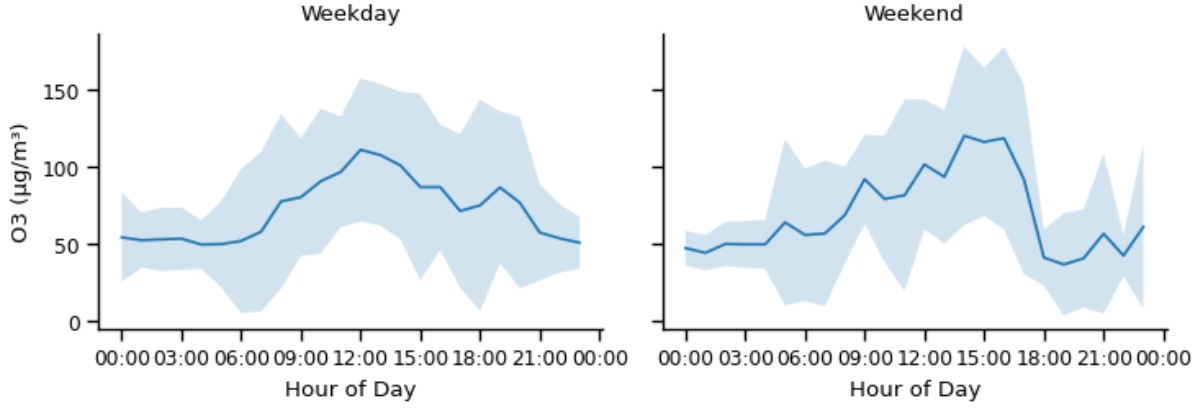
NO2 konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB6 - Kent Meydanı



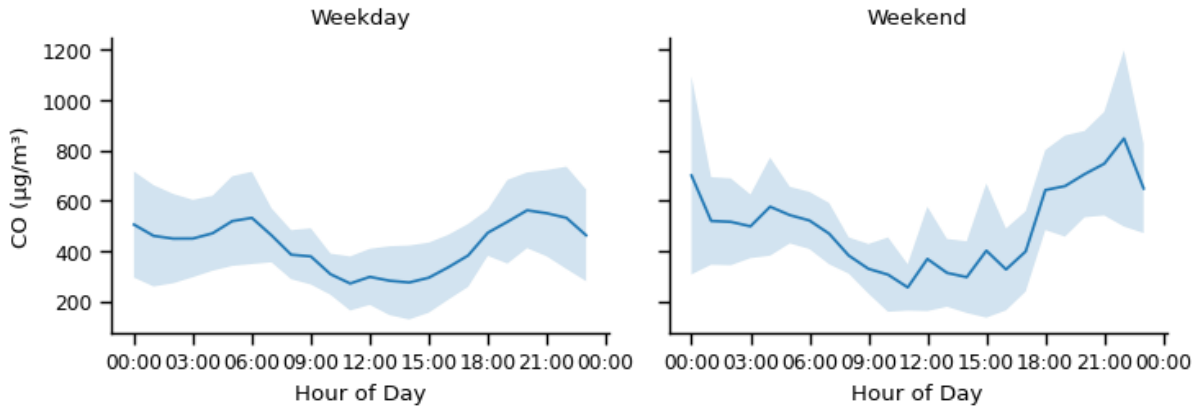
O₃ konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB6 - Kent Meydanı



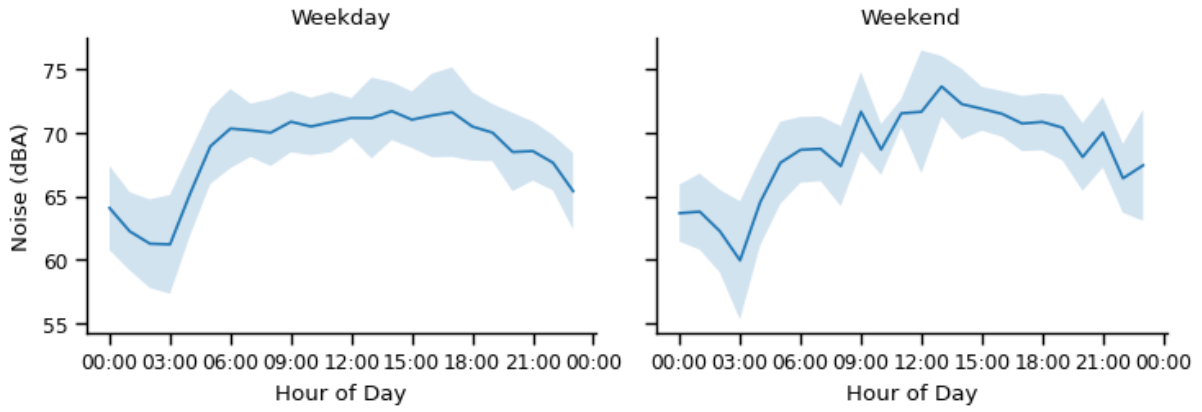
CO konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB6 - Kent Meydanı



Noise konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

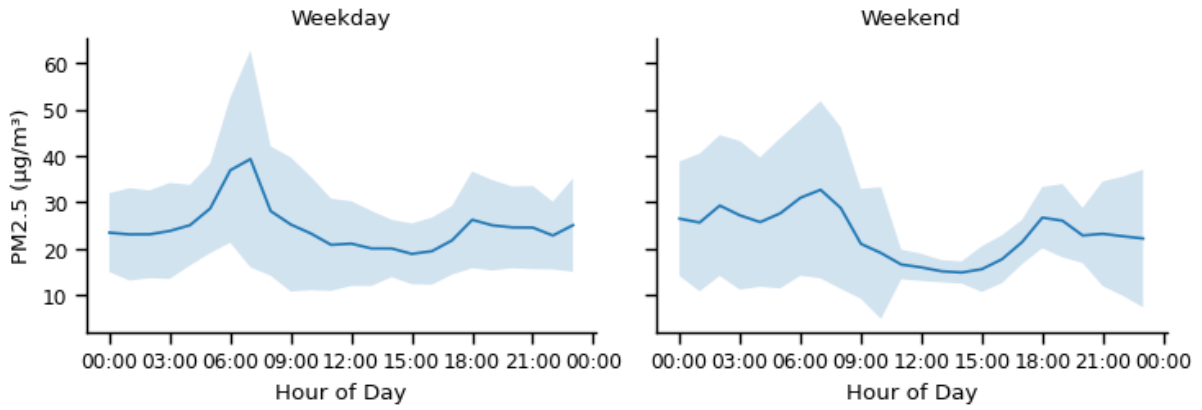
Diel Plot - BursaBB6 - Kent Meydanı



BursaBB9 - Kestel

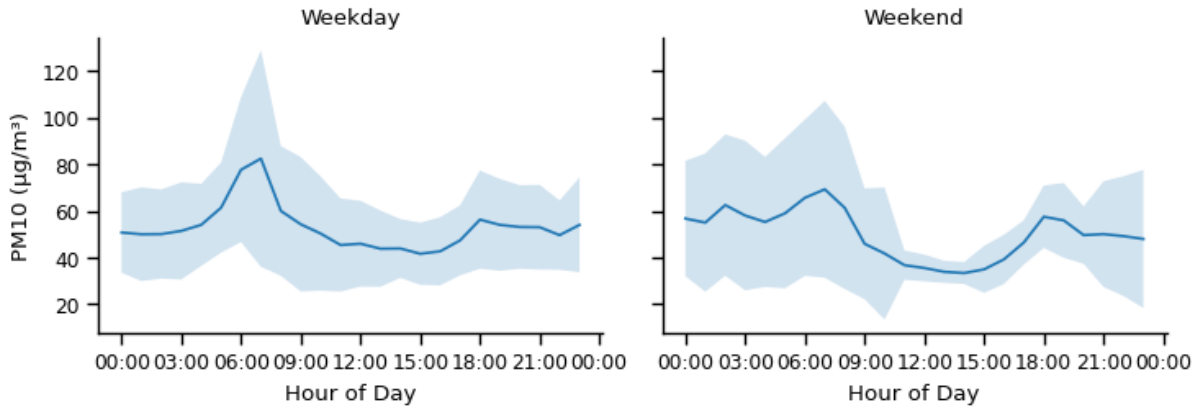
PM2.5 konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB9 - Kestel



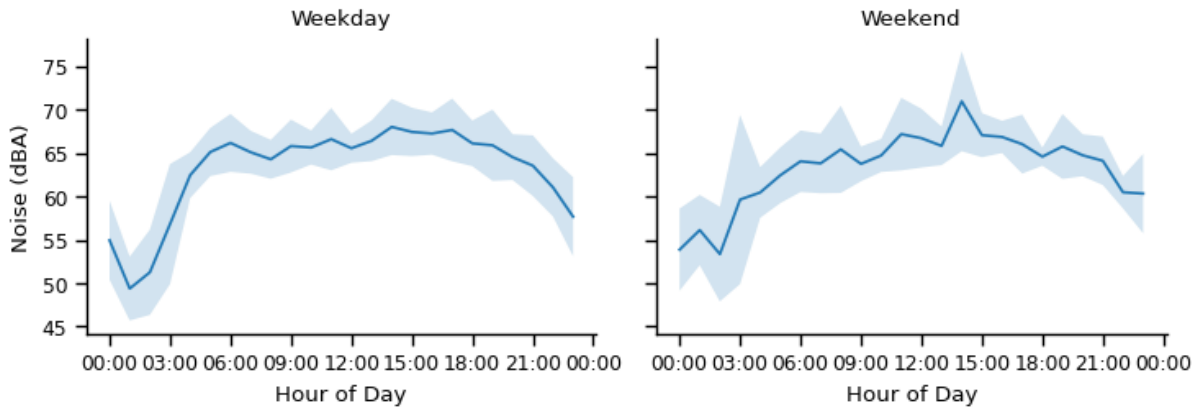
PM10 konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB9 - Kestel



Noise konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

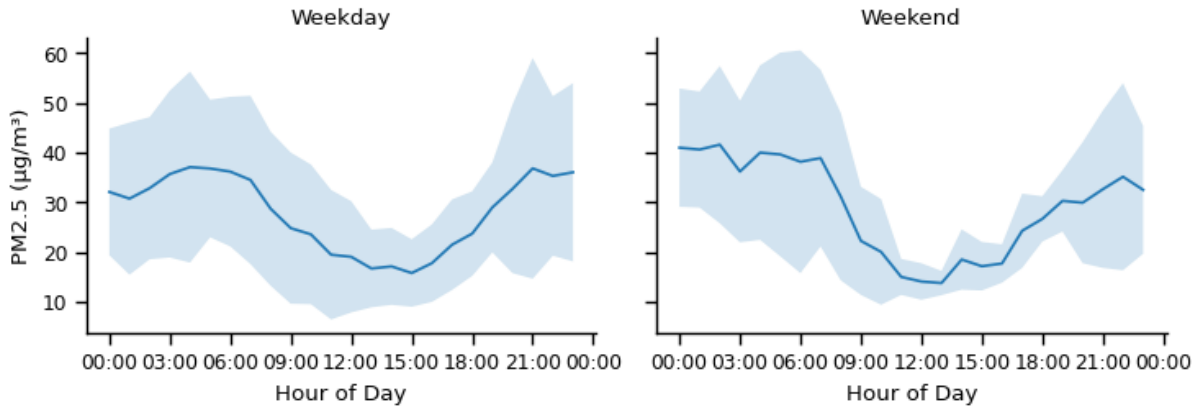
Diel Plot - BursaBB9 - Kestel



BursaBB8 - Gürsu

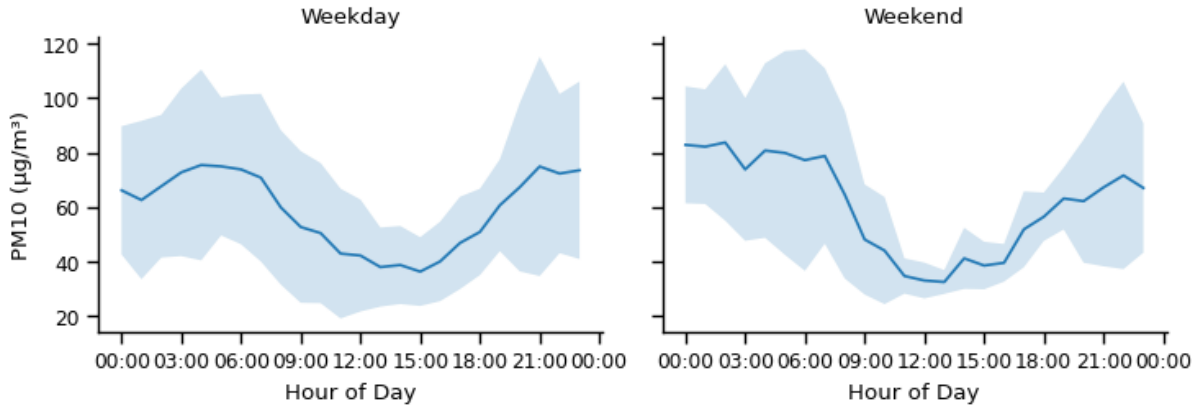
PM2.5 konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB8 - Gürsu



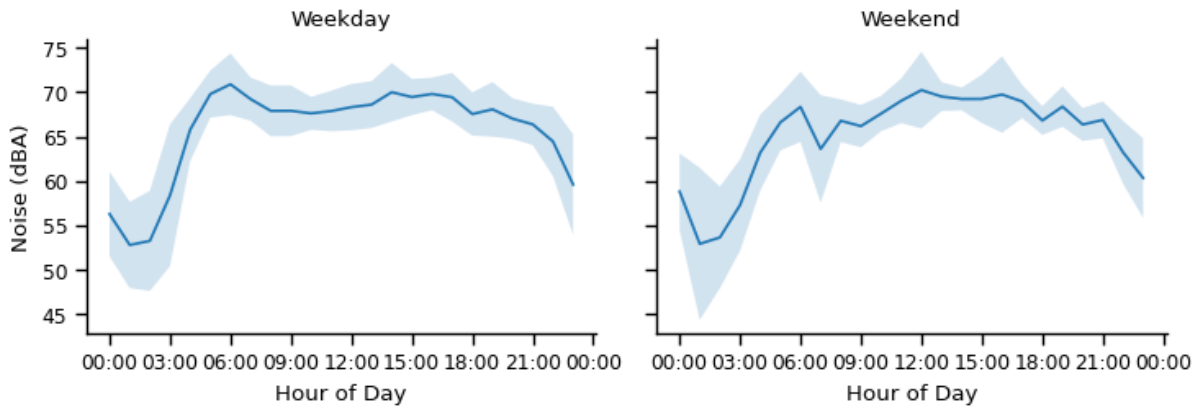
PM10 konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB8 - Gürsu



Noise konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

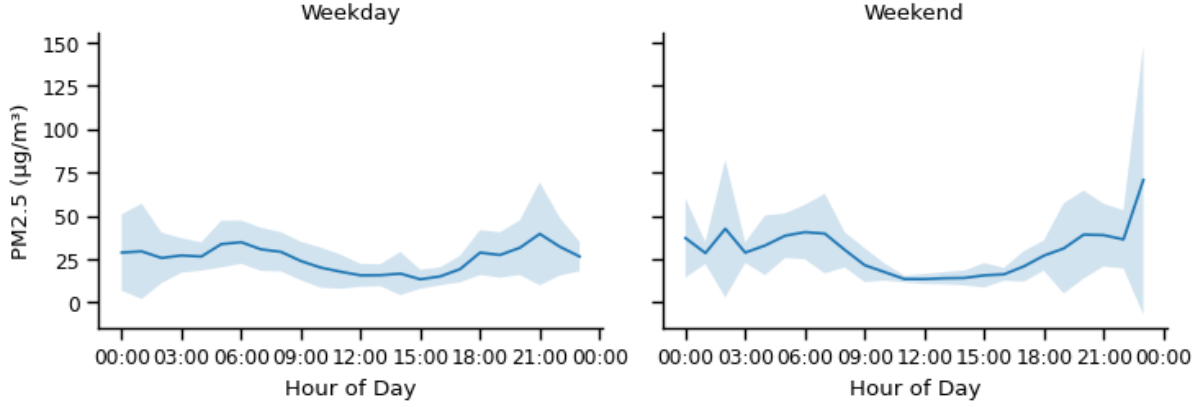
Diel Plot - BursaBB8 - Gürsu



BursaBB7 - Hanlar Bölgesi

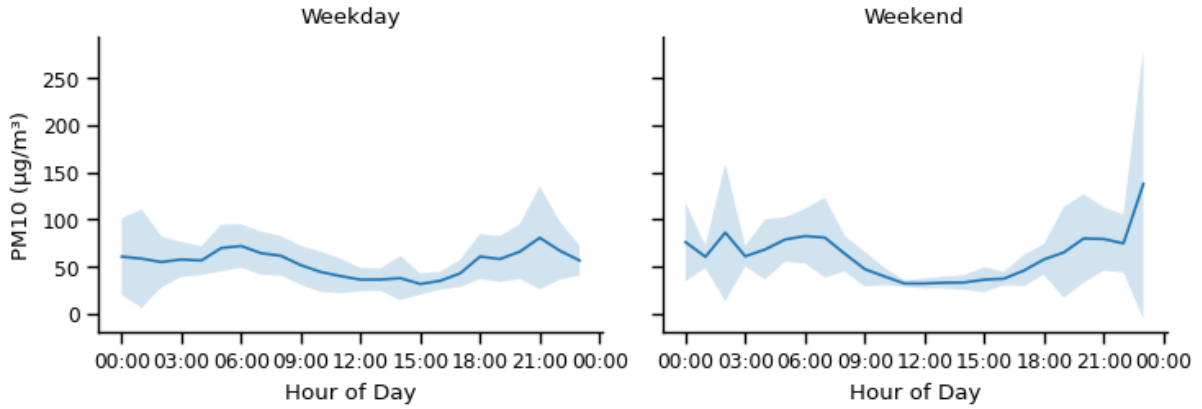
PM2.5 konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB7 - Hanlar Bölgesi



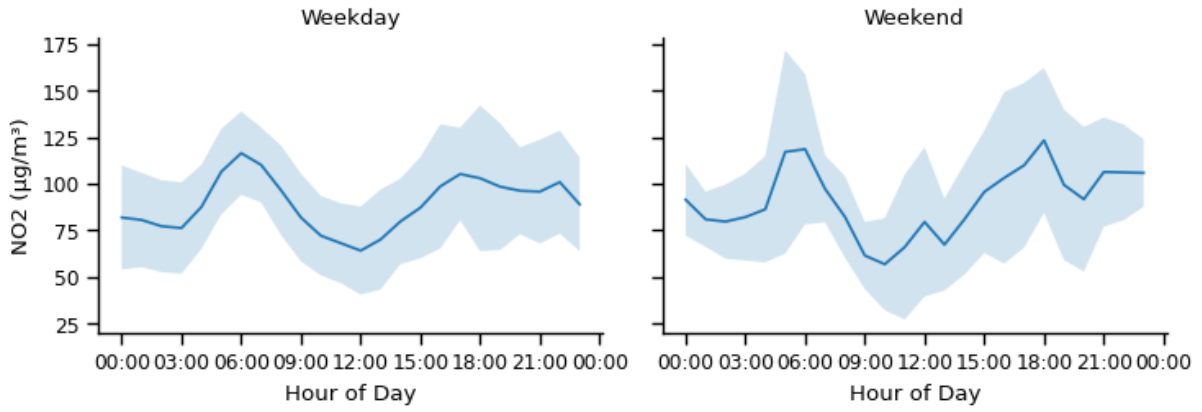
PM10 konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB7 - Hanlar Bölgesi



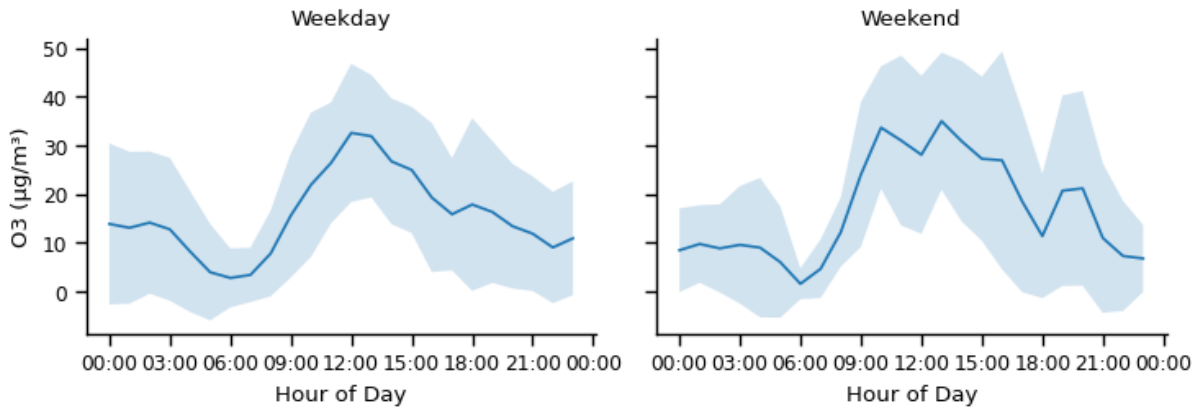
NO2 konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB7 - Hanlar Bölgesi



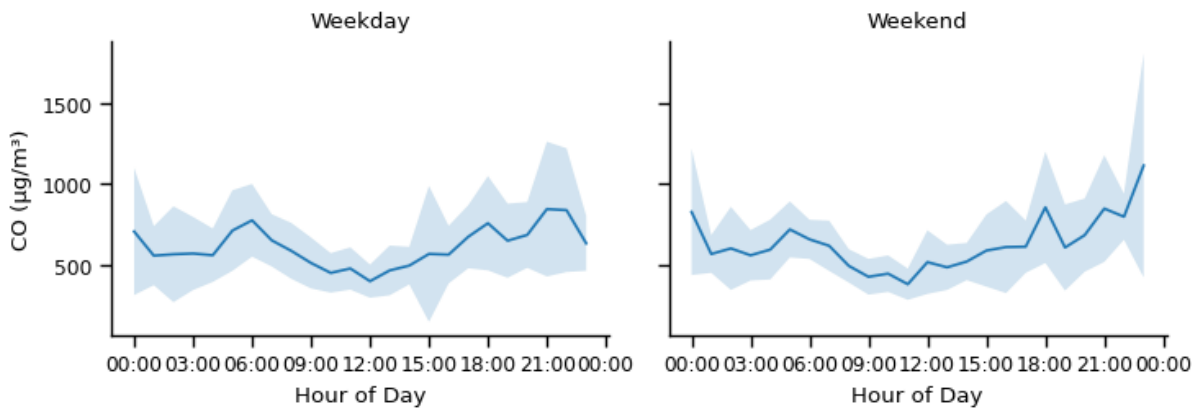
O₃ konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB7 - Hanlar Bölgesi



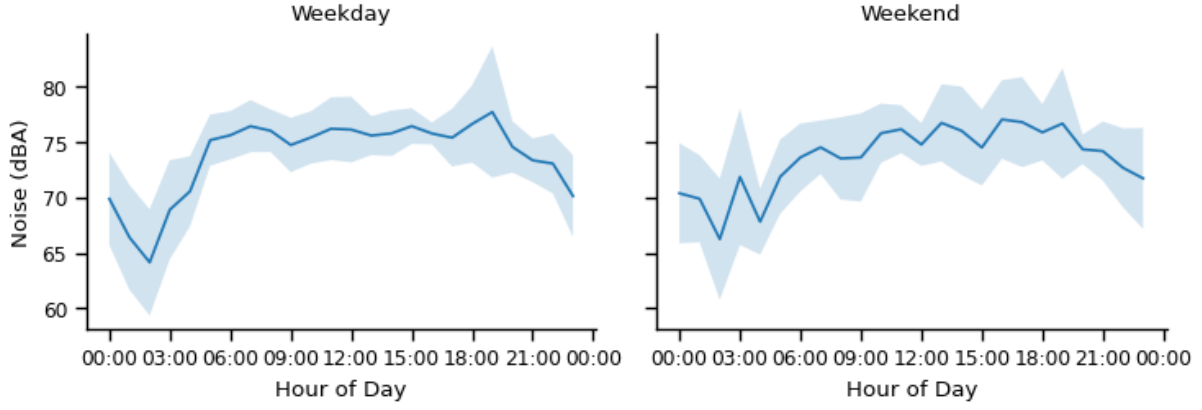
CO konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB7 - Hanlar Bölgesi



Noise konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

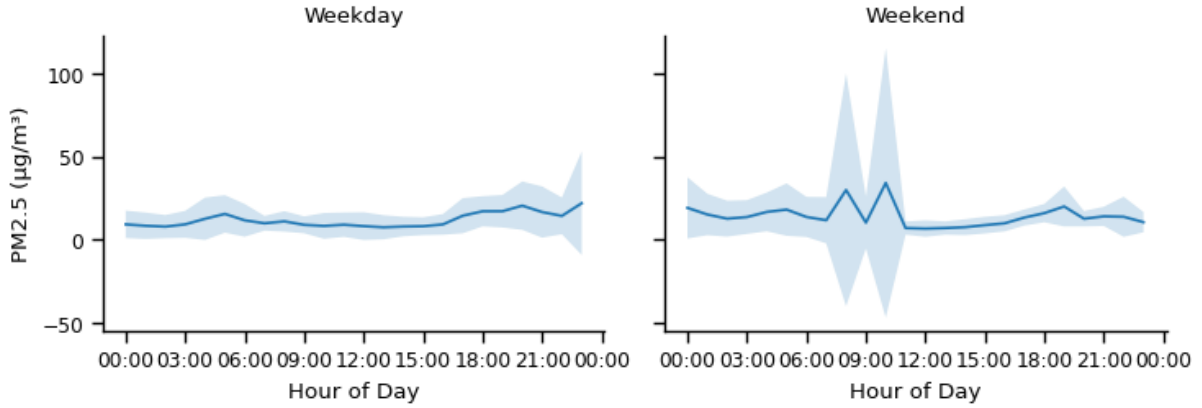
Diel Plot - BursaBB7 - Hanlar Bölgesi



BursaBB15 - Keles

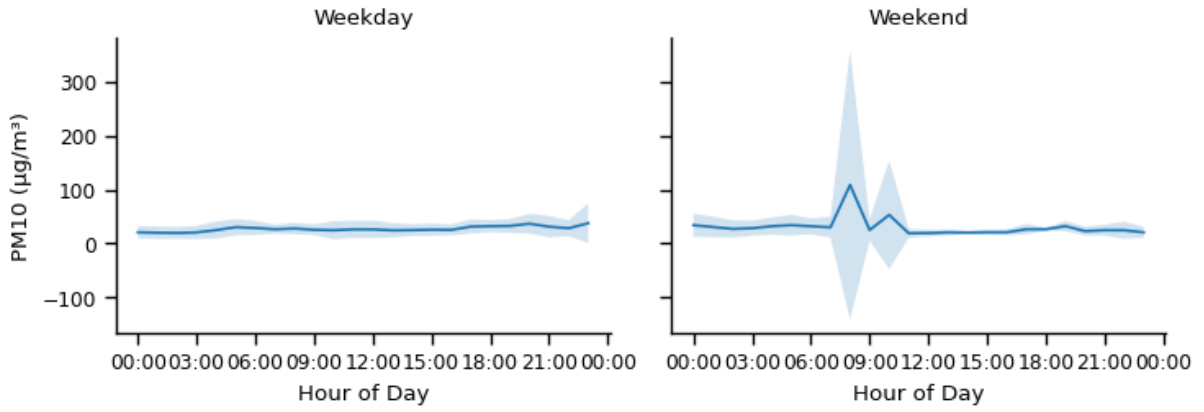
PM2.5 konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB15 - Keles



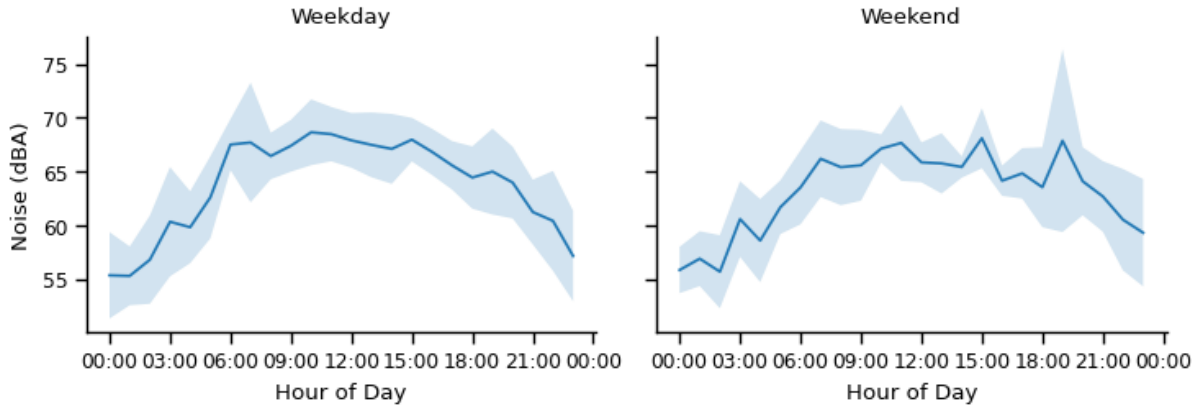
PM10 konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB15 - Keles



Noise konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

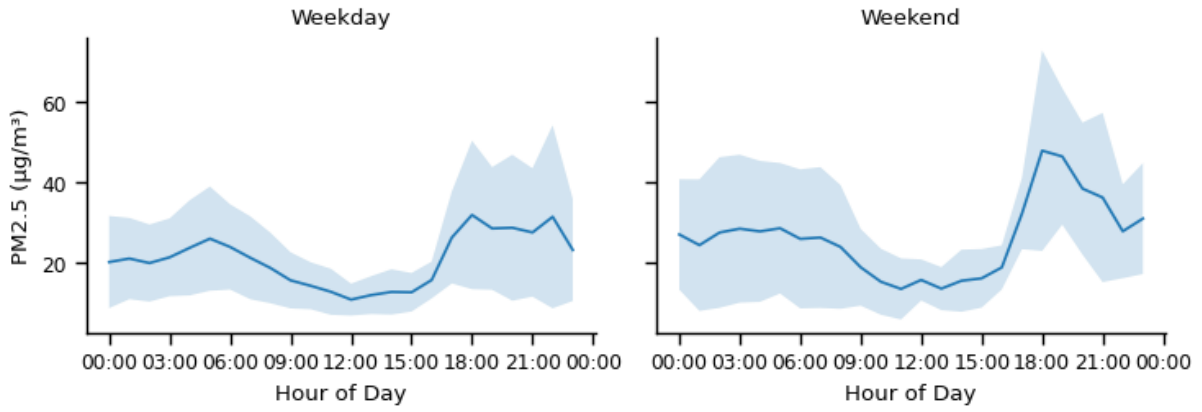
Diel Plot - BursaBB15 - Keles



BursaBB12 - Karacabey

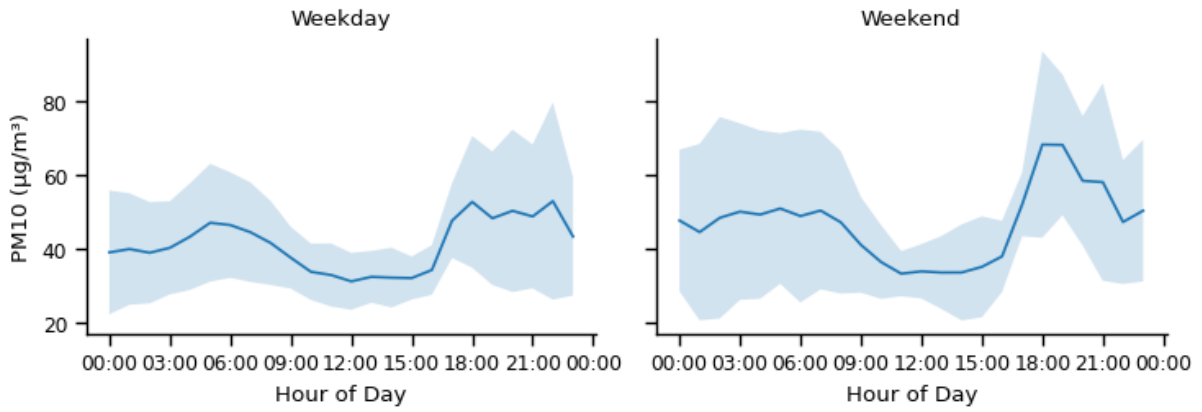
PM2.5 konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB12 - Karacabey



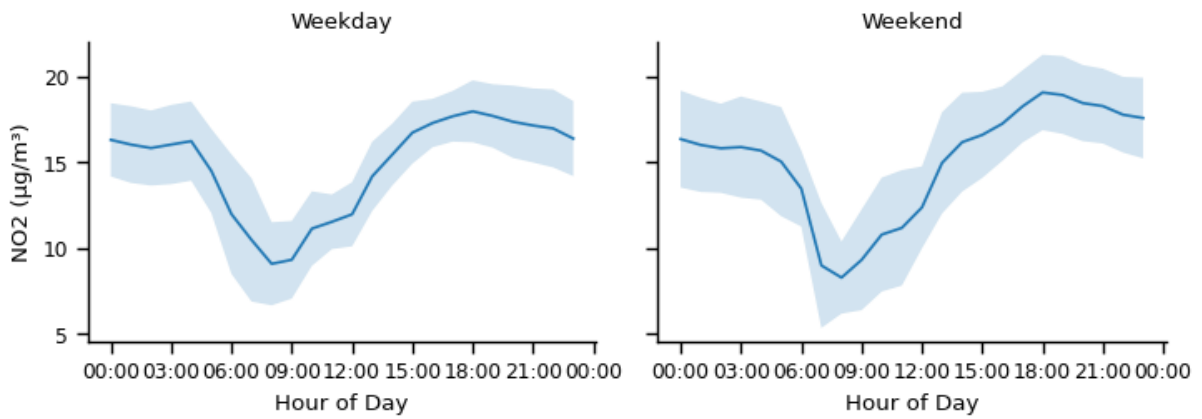
PM10 konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB12 - Karacabey



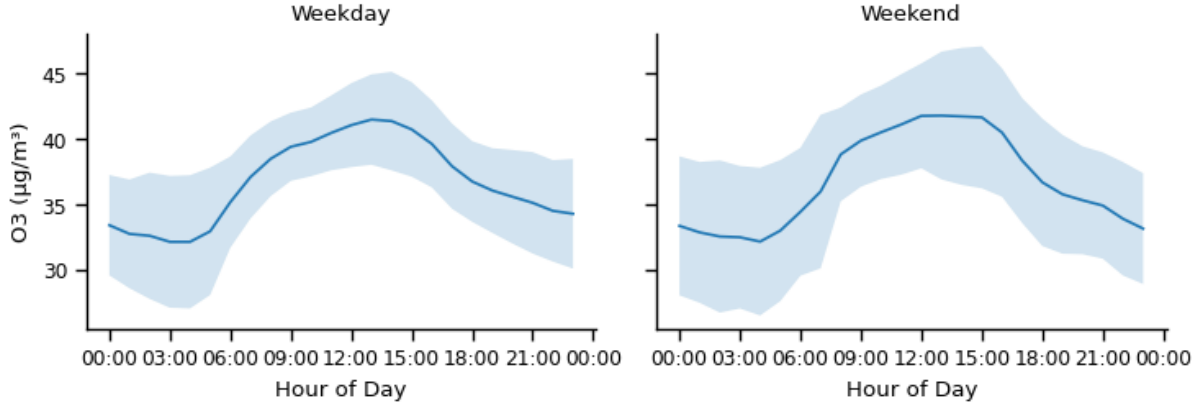
NO2 konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB12 - Karacabey



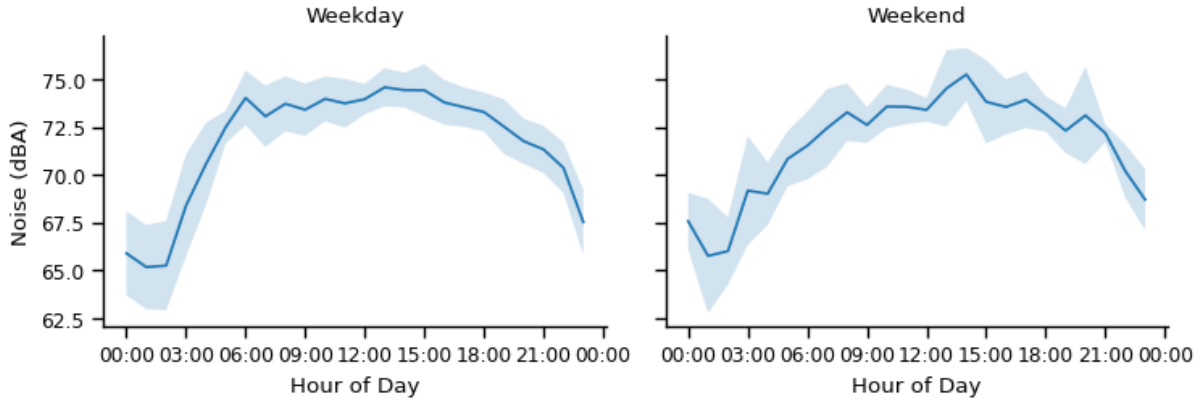
O₃ konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB12 - Karacabey



Noise konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

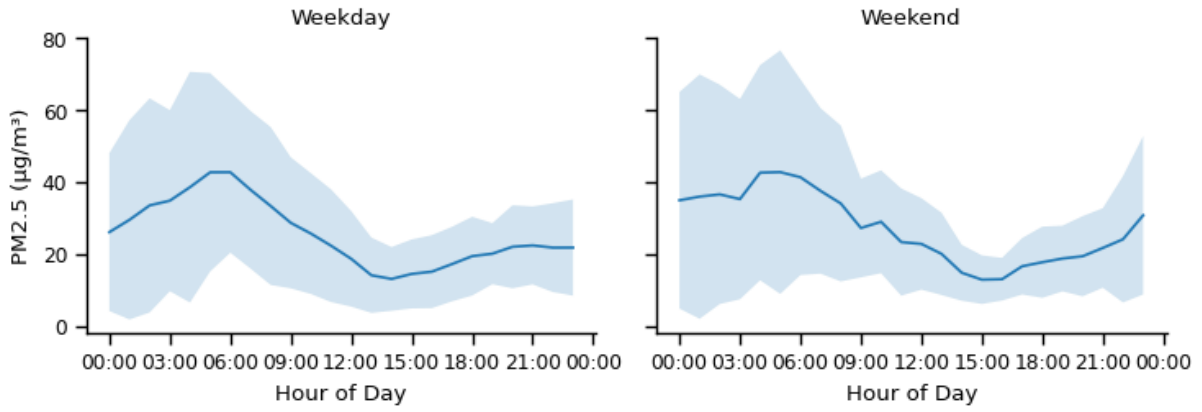
Diel Plot - BursaBB12 - Karacabey



BursaBB14 - Gemlik Atatepe

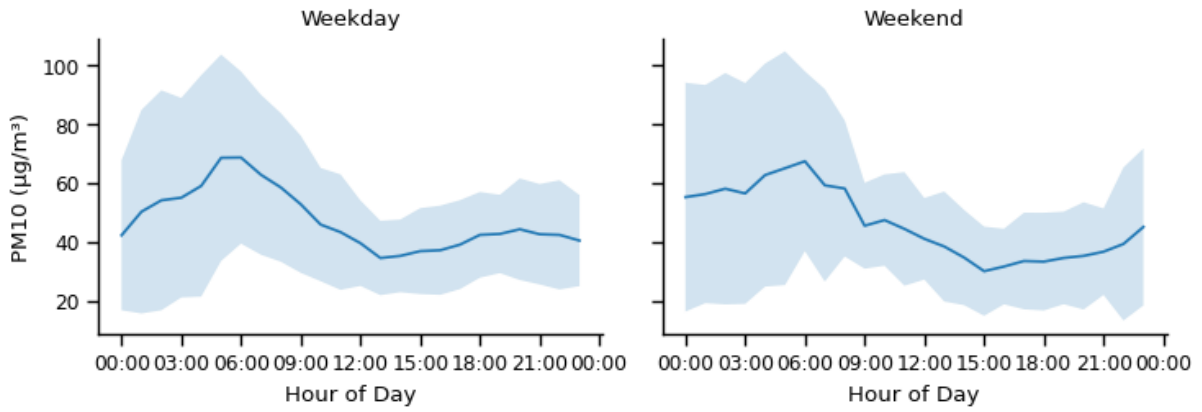
PM_{2.5} konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB14 - Gemlik Atatepe



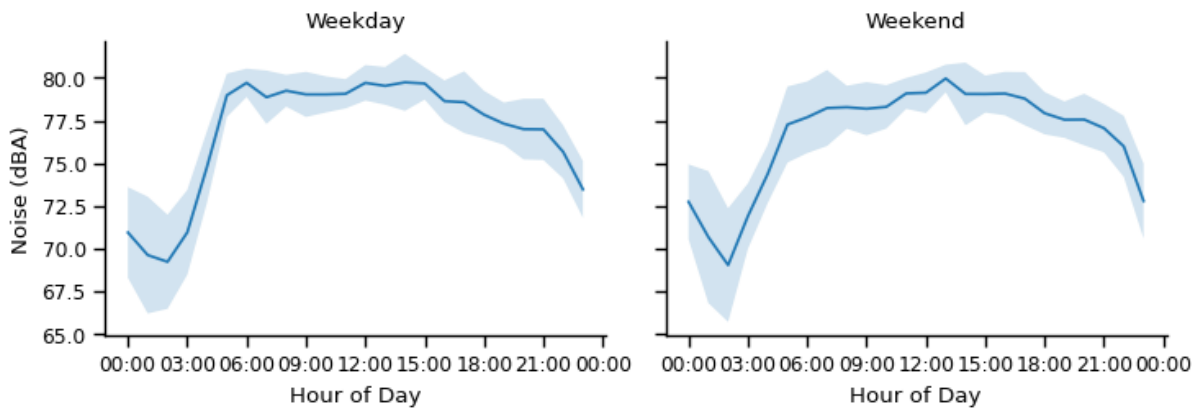
PM10 konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB14 - Gemlik Atatepe



Noise konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

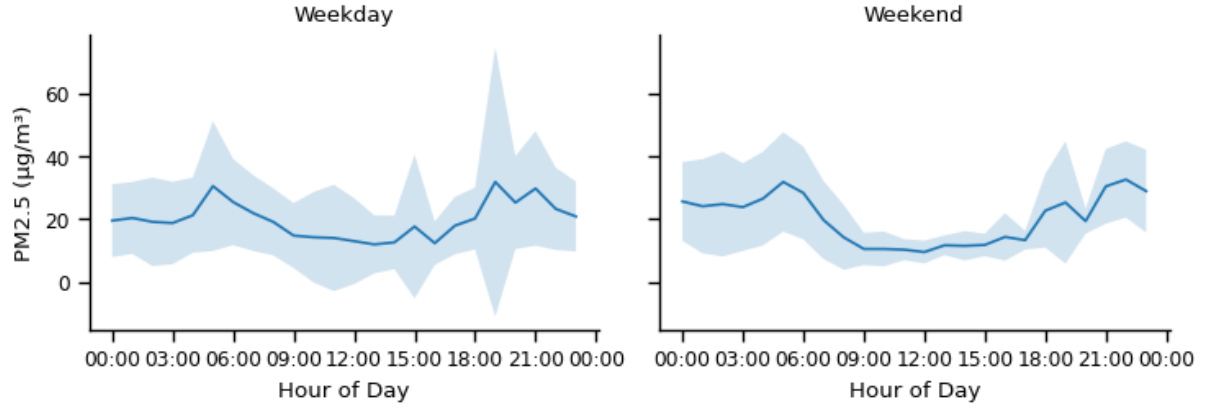
Diel Plot - BursaBB14 - Gemlik Atatepe



BursaBB13 - Orhaneli

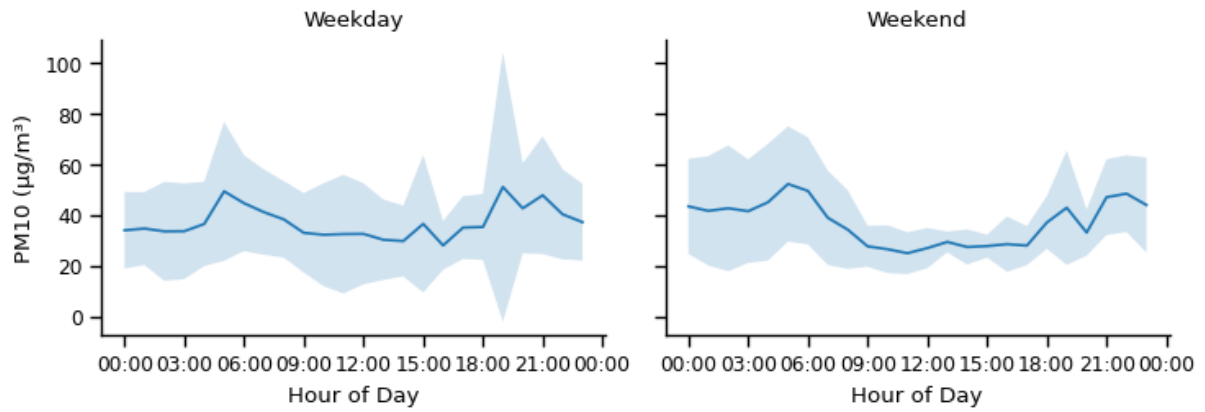
PM2.5 konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB13 - Orhaneli



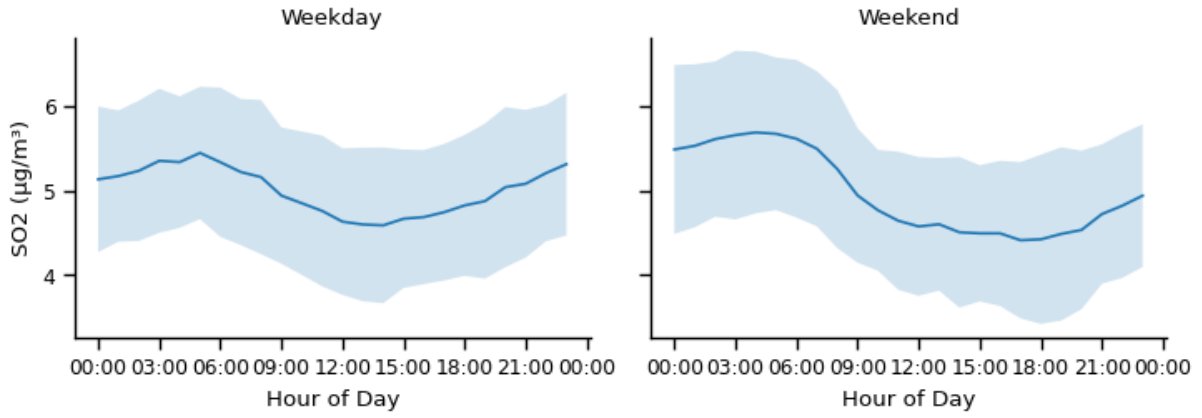
PM10 konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB13 - Orhaneli



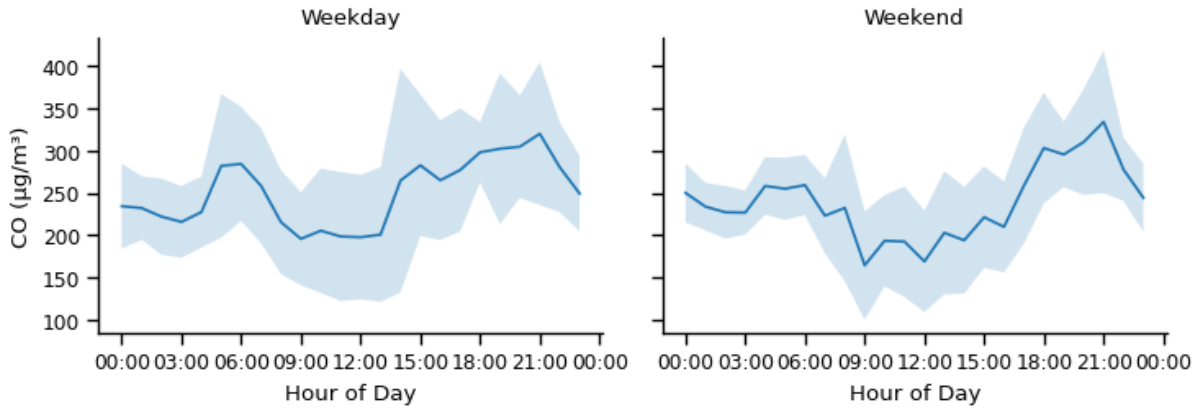
SO2 konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB13 - Orhaneli



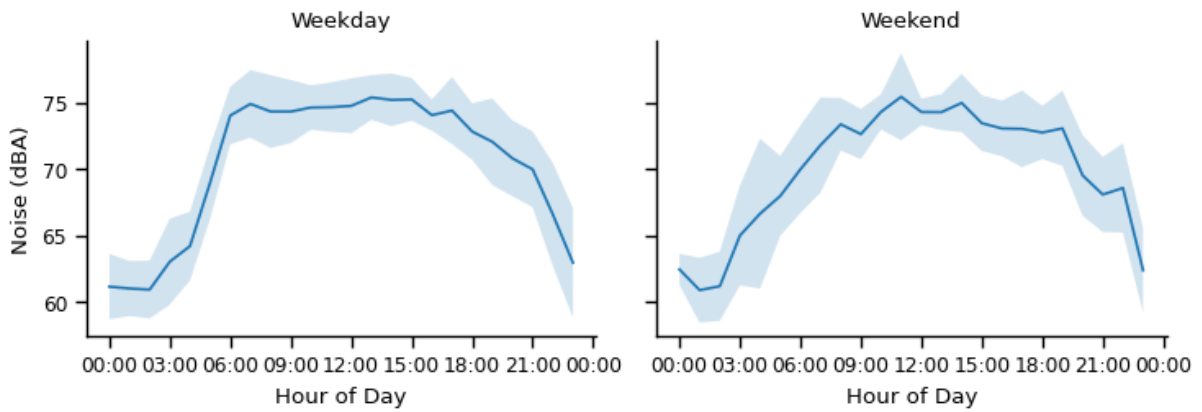
CO konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB13 - Orhaneli



Noise konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

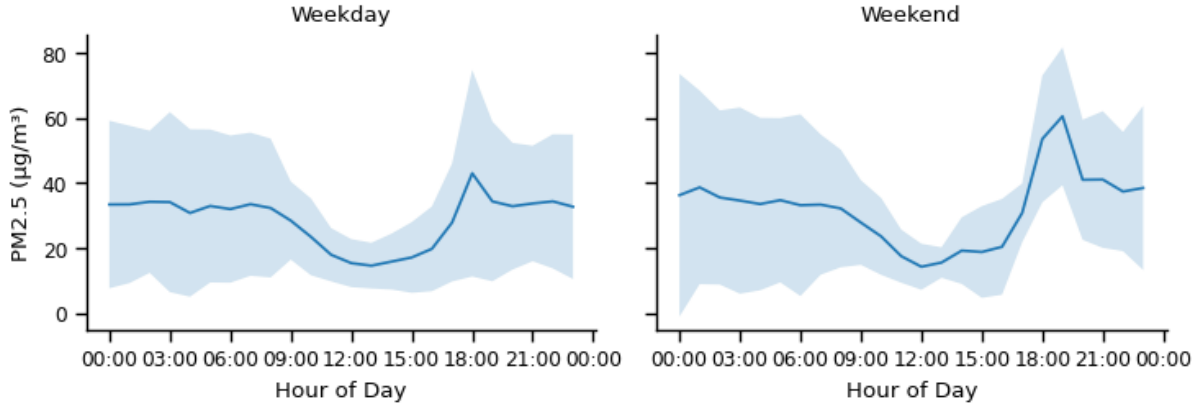
Diel Plot - BursaBB13 - Orhaneli



BursaBB11 - Mustafakemalpaşa

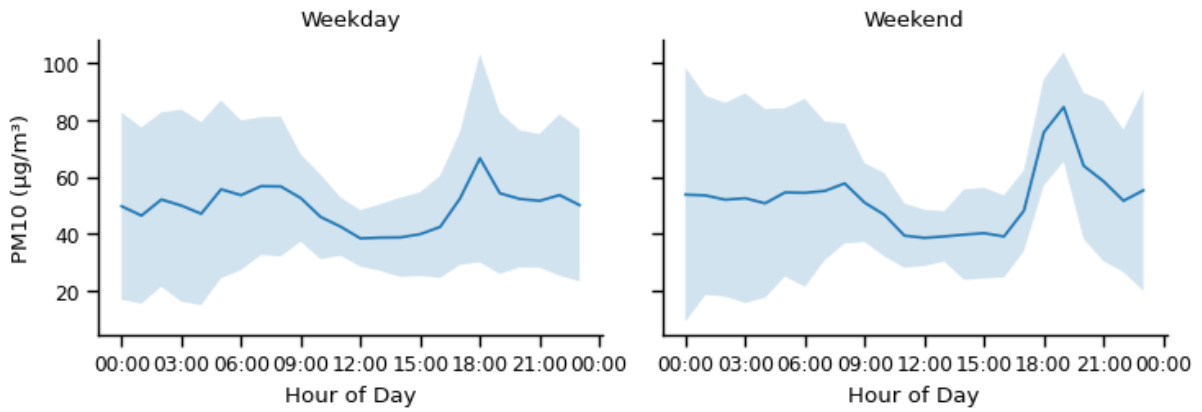
PM2.5 konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB11 - Mustafakemalpaşa



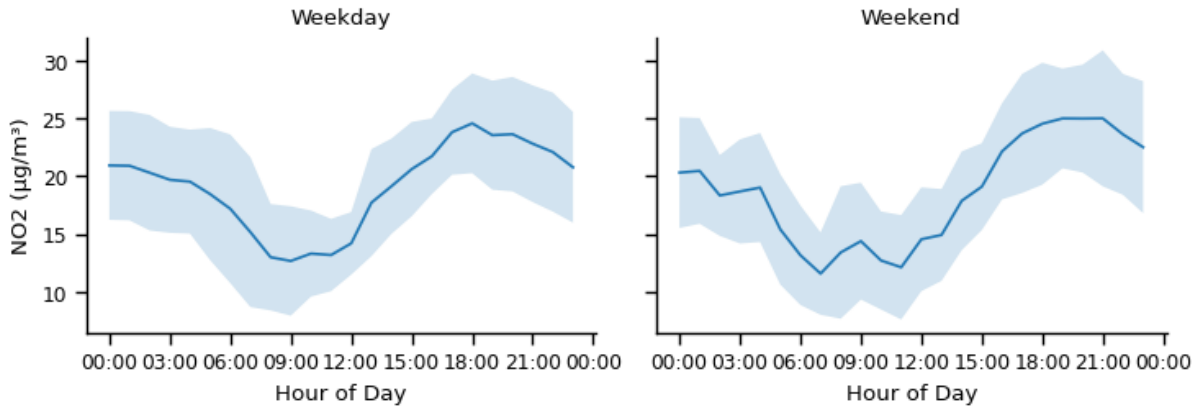
PM10 konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB11 - Mustafakemalpaşa



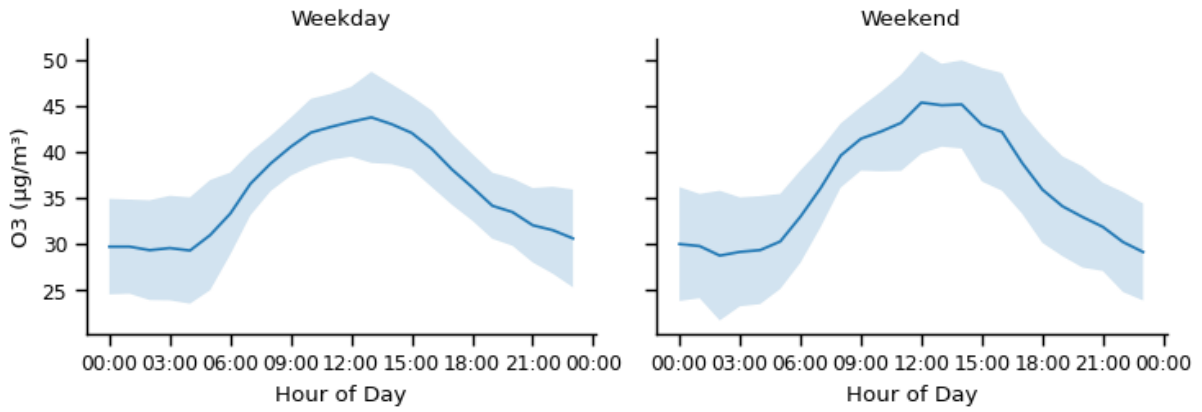
NO2 konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB11 - Mustafakemalpaşa



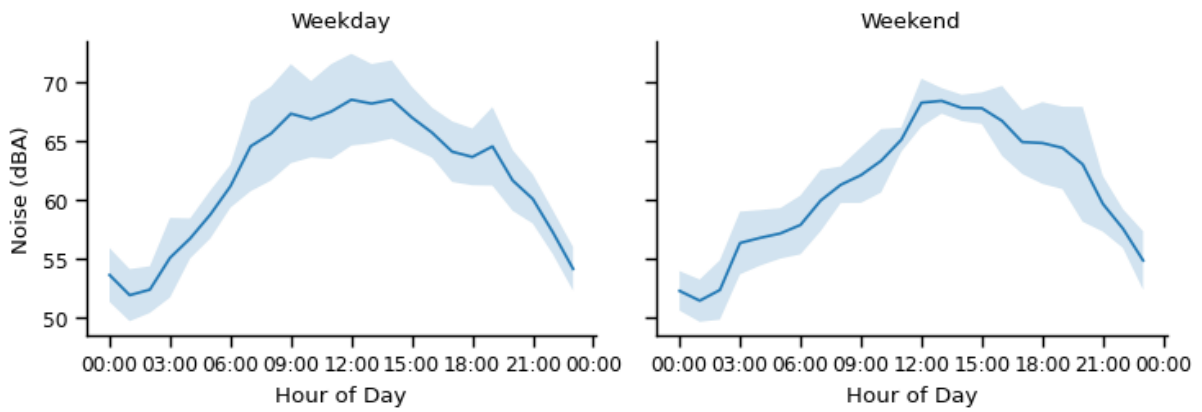
O₃ konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

Diel Plot - BursaBB11 - Mustafakemalpaşa



Noise konsantrasyonunun hafta içi ve hafta sonu saatlik değişimi analiz edilmiştir.

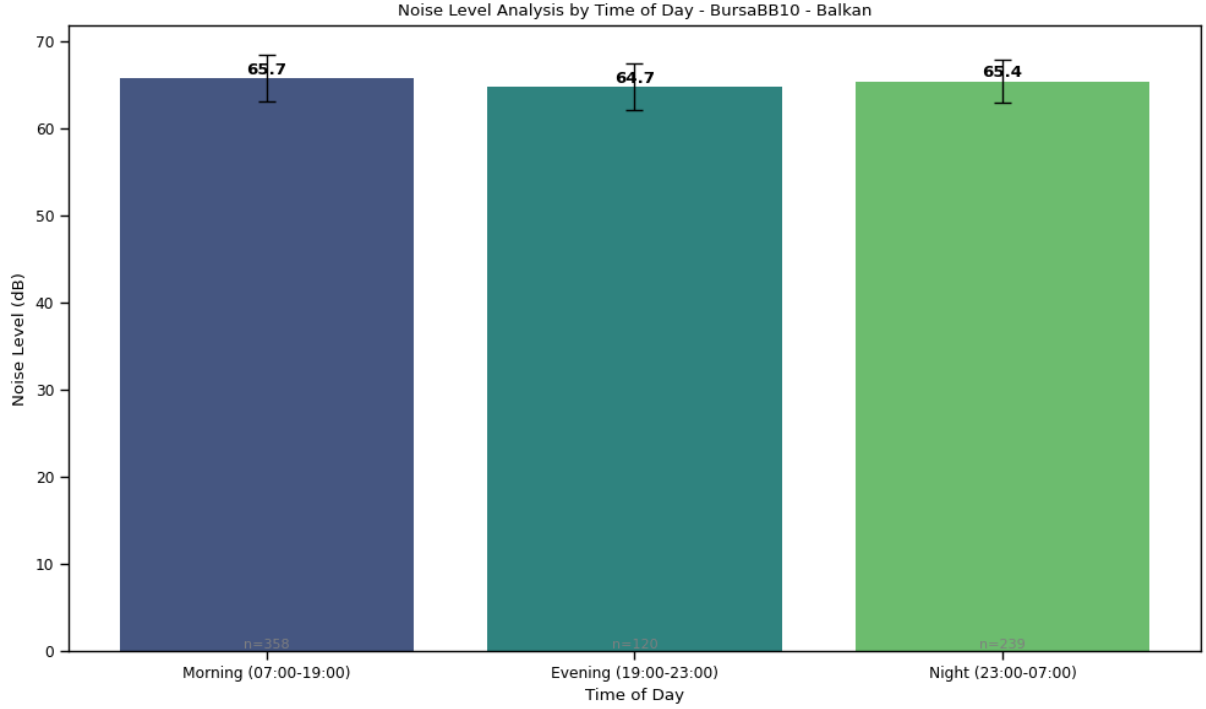
Diel Plot - BursaBB11 - Mustafakemalpaşa



Gün İçi Gürültü Seviyesi Analizi

 Bu bölüm, gürültü seviyelerini üç farklı zaman diliminde analiz eder: Gündüz (07:00-19:00), Akşam (19:00-23:00) ve Gece (23:00-07:00). Bu analiz, gürültü kirliliğinin en yüksek ve en düşük olduğu zamanları belirlemeye yardımcı olarak, kentsel gürültü desenleri ve bunların yaşam kalitesi üzerindeki potansiyel etkileri hakkında bilgi sağlar.

BursaBB10 - Balkan

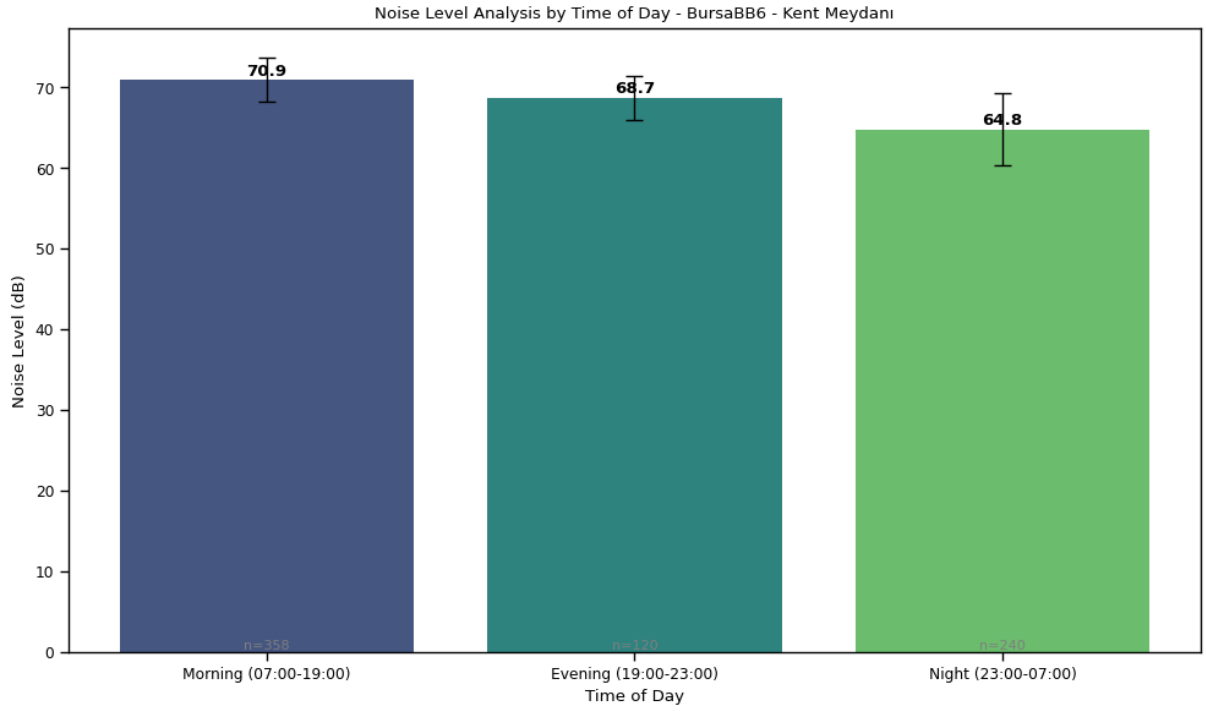


Analiz Özeti:

- Gündüz (07:00-19:00):** Ortalama gürültü seviyesi: 65.7 dB (Min: 60.8 dB, Maks: 75.7 dB)
- Akşam (19:00-23:00):** Ortalama gürültü seviyesi: 64.7 dB (Min: 60.9 dB, Maks: 72.8 dB)
- Gece (23:00-07:00):** Ortalama gürültü seviyesi: 65.4 dB (Min: 59.7 dB, Maks: 73.1 dB)

Bu analiz, gürültü seviyelerinin günün farklı saatlerinde nasıl değiştiğini göstererek, gürültü kirliliği desenlerini ve potansiyel kaynaklarını belirlemeye yardımcı olur.

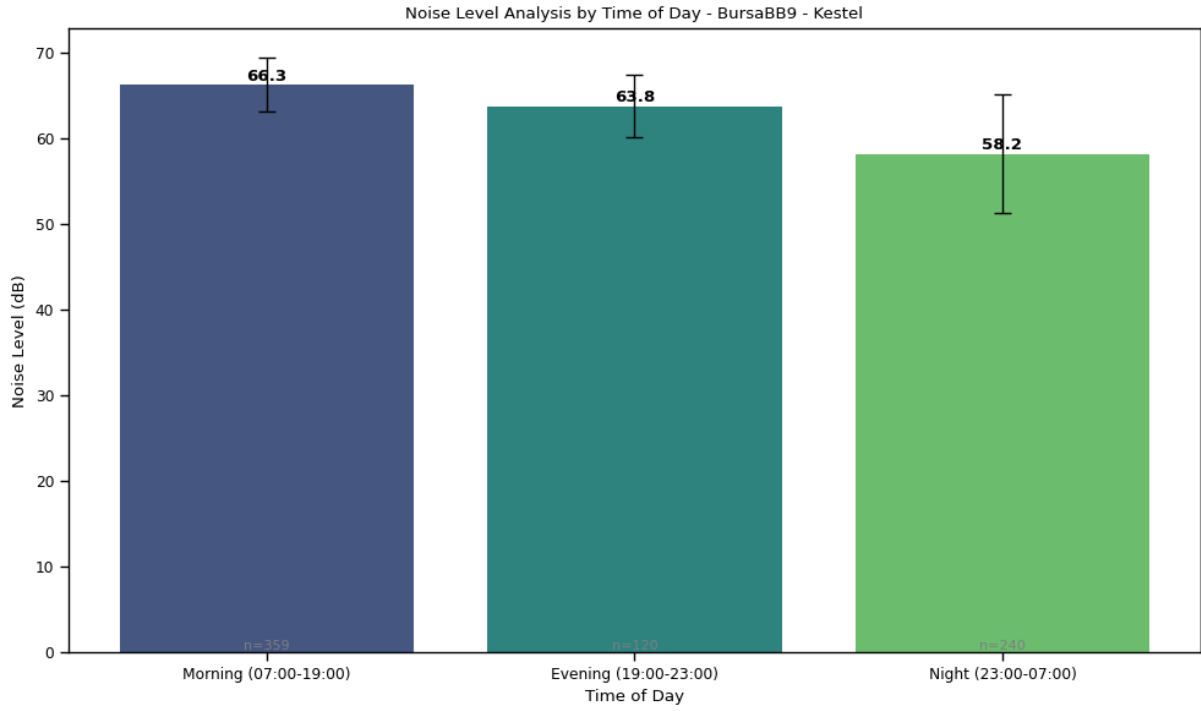
BursaBB6 - Kent Meydanı

**Analiz Özeti:**

- **Gündüz (07:00-19:00):** Ortalama gürültü seviyesi: 70.9 dB (Min: 62.8 dB, Maks: 82.4 dB)
- **Akşam (19:00-23:00):** Ortalama gürültü seviyesi: 68.7 dB (Min: 62.3 dB, Maks: 75.1 dB)
- **Gece (23:00-07:00):** Ortalama gürültü seviyesi: 64.8 dB (Min: 55.7 dB, Maks: 77.9 dB)

Bu analiz, gürültü seviyelerinin günün farklı saatlerinde nasıl değiştiğini göstererek, gürültü kirliliği desenlerini ve potansiyel kaynaklarını belirlemeye yardımcı olur.

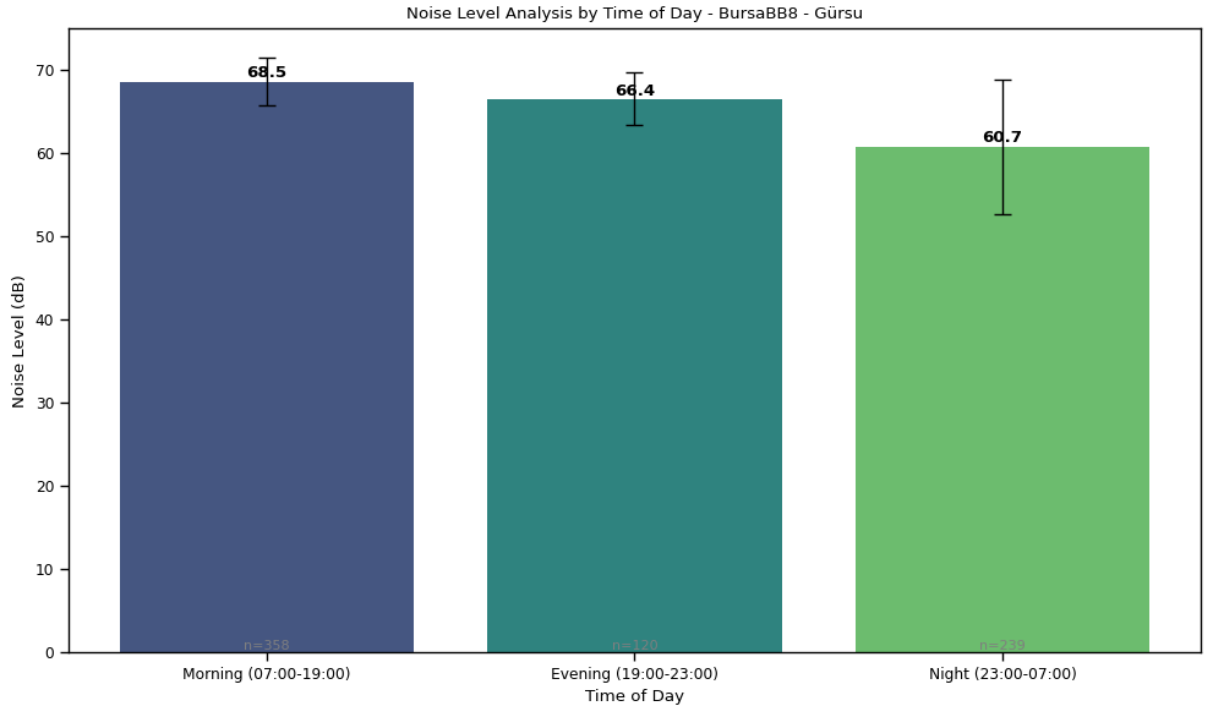
BursaBB9 - Kestel

**Analiz Özeti:**

- **Gündüz (07:00-19:00):** Ortalama gürültü seviyesi: 66.3 dB (Min: 59.1 dB, Maks: 80.5 dB)
- **Akşam (19:00-23:00):** Ortalama gürültü seviyesi: 63.8 dB (Min: 54.2 dB, Maks: 77.1 dB)
- **Gece (23:00-07:00):** Ortalama gürültü seviyesi: 58.2 dB (Min: 41.6 dB, Maks: 77.0 dB)

Bu analiz, gürültü seviyelerinin günün farklı saatlerinde nasıl değiştiğini göstererek, gürültü kirliliği desenlerini ve potansiyel kaynaklarını belirlemeye yardımcı olur.

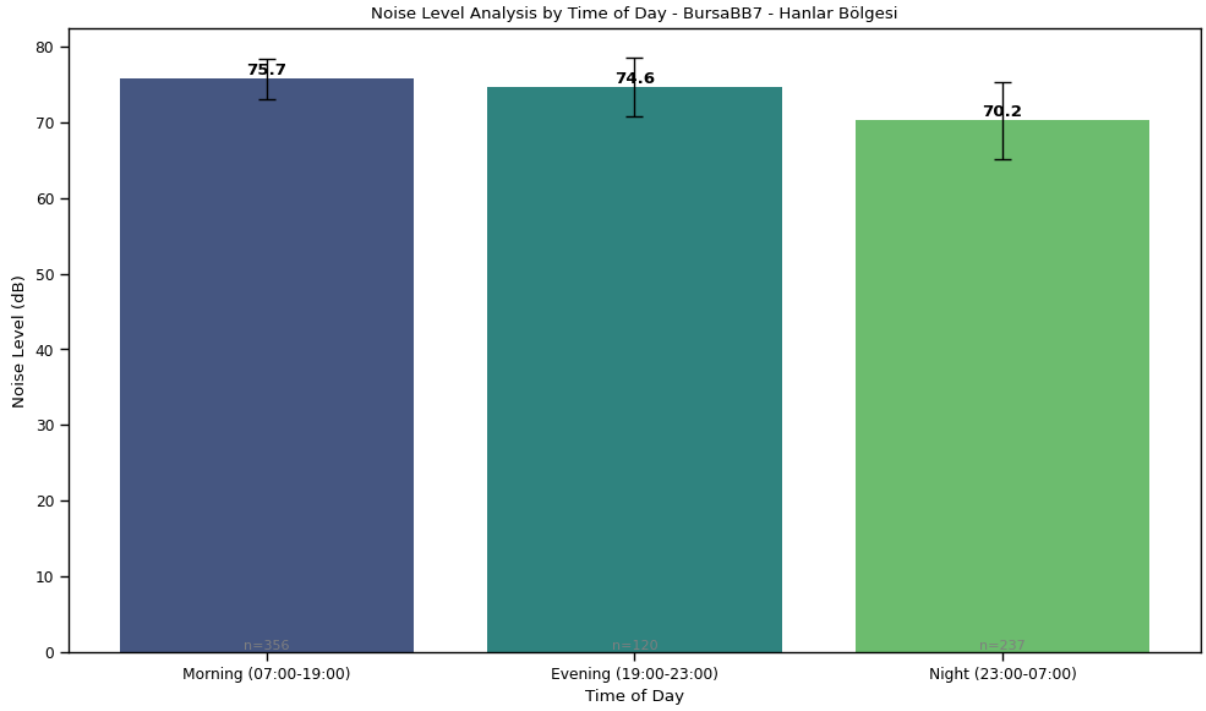
BursaBB8 - Gürsu

**Analiz Özeti:**

- **Gündüz (07:00-19:00):** Ortalama gürültü seviyesi: 68.5 dB (Min: 52.1 dB, Maks: 79.2 dB)
- **Akşam (19:00-23:00):** Ortalama gürültü seviyesi: 66.4 dB (Min: 57.9 dB, Maks: 74.8 dB)
- **Gece (23:00-07:00):** Ortalama gürültü seviyesi: 60.7 dB (Min: 40.9 dB, Maks: 79.3 dB)

Bu analiz, gürültü seviyelerinin günün farklı saatlerinde nasıl değiştiğini göstererek, gürültü kirliliği desenlerini ve potansiyel kaynaklarını belirlemeye yardımcı olur.

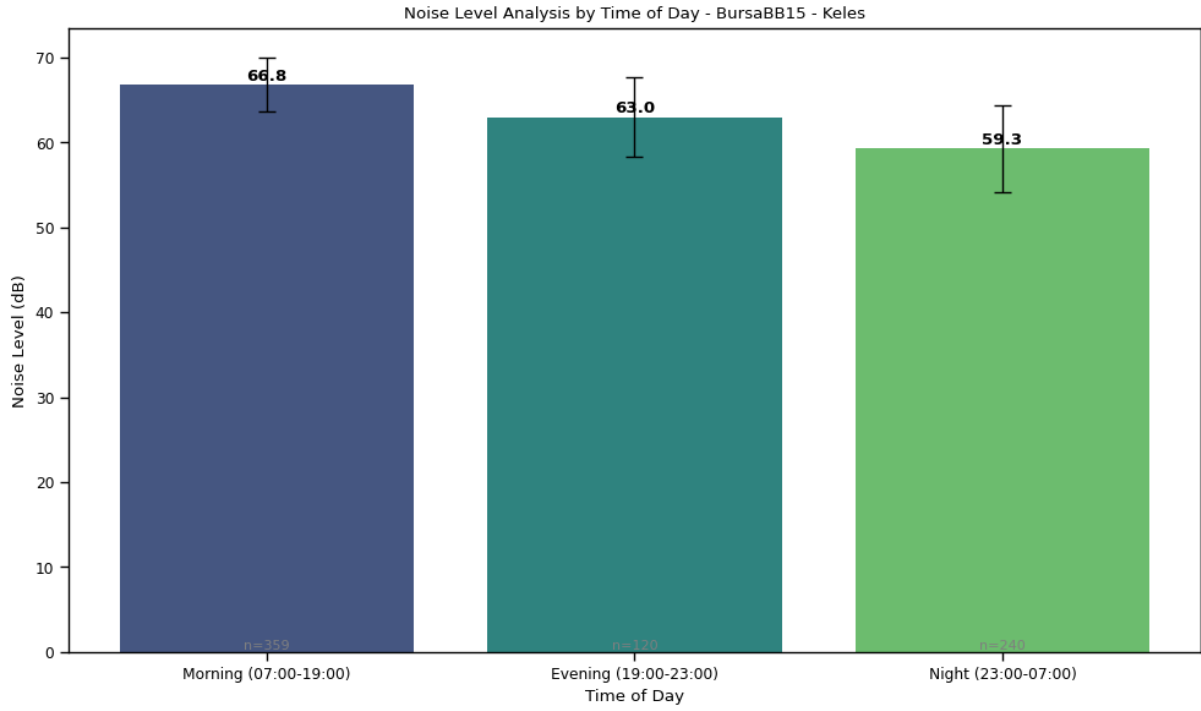
BursaBB7 - Hanlar Bölgesi

**Analiz Özeti:**

- **Gündüz (07:00-19:00):** Ortalama gürültü seviyesi: 75.7 dB (Min: 65.2 dB, Maks: 89.7 dB)
- **Akşam (19:00-23:00):** Ortalama gürültü seviyesi: 74.6 dB (Min: 65.9 dB, Maks: 91.7 dB)
- **Gece (23:00-07:00):** Ortalama gürültü seviyesi: 70.2 dB (Min: 55.6 dB, Maks: 82.8 dB)

Bu analiz, gürültü seviyelerinin günün farklı saatlerinde nasıl değiştiğini göstererek, gürültü kirliliği desenlerini ve potansiyel kaynaklarını belirlemeye yardımcı olur.

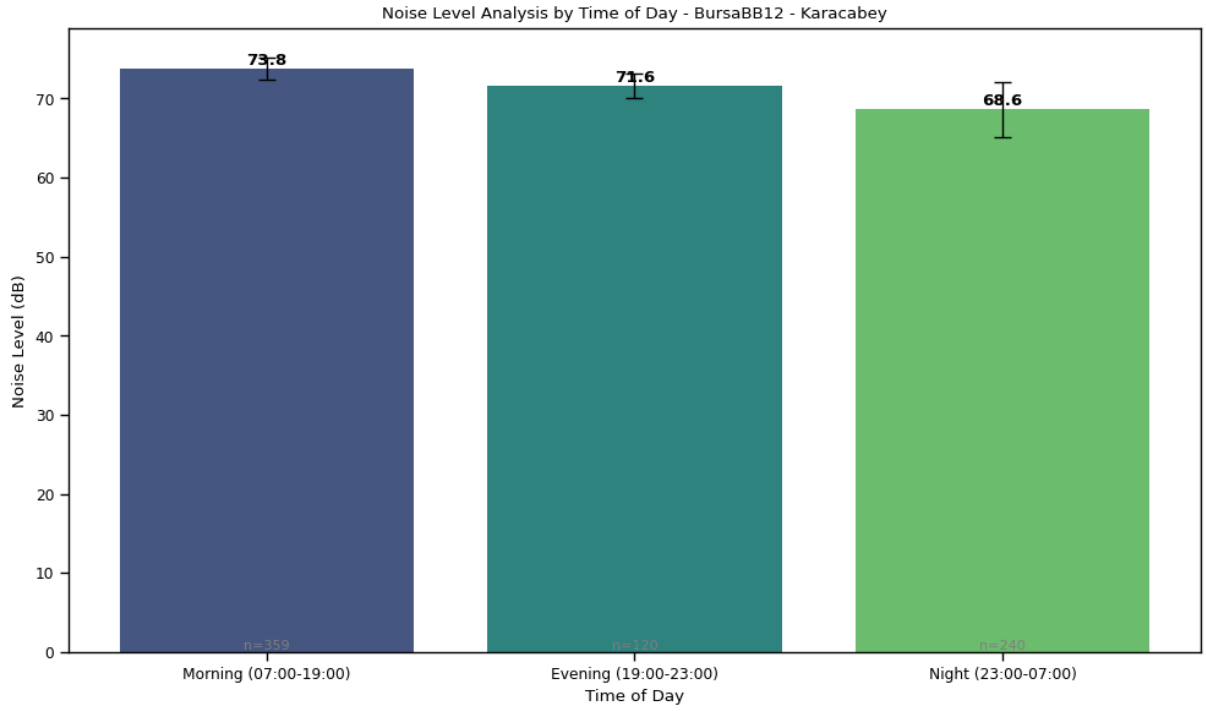
BursaBB15 - Keles

**Analiz Özeti:**

- **Gündüz (07:00-19:00):** Ortalama gürültü seviyesi: 66.8 dB (Min: 56.3 dB, Maks: 87.9 dB)
- **Akşam (19:00-23:00):** Ortalama gürültü seviyesi: 63.0 dB (Min: 53.4 dB, Maks: 84.7 dB)
- **Gece (23:00-07:00):** Ortalama gürültü seviyesi: 59.3 dB (Min: 50.0 dB, Maks: 72.0 dB)

Bu analiz, gürültü seviyelerinin günün farklı saatlerinde nasıl değiştiğini göstererek, gürültü kirliliği desenlerini ve potansiyel kaynaklarını belirlemeye yardımcı olur.

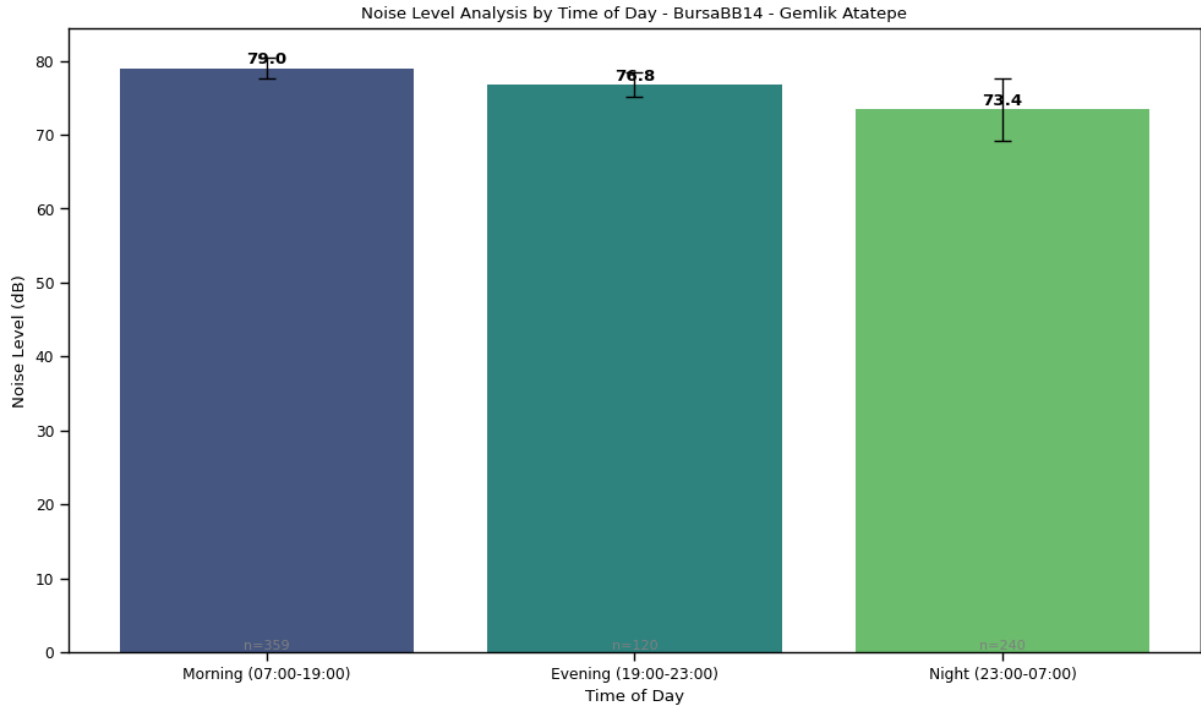
BursaBB12 - Karacabey

**Analiz Özeti:**

- **Gündüz (07:00-19:00):** Ortalama gürültü seviyesi: 73.8 dB (Min: 69.7 dB, Maks: 79.1 dB)
- **Akşam (19:00-23:00):** Ortalama gürültü seviyesi: 71.6 dB (Min: 67.4 dB, Maks: 78.2 dB)
- **Gece (23:00-07:00):** Ortalama gürültü seviyesi: 68.6 dB (Min: 62.1 dB, Maks: 77.3 dB)

Bu analiz, gürültü seviyelerinin günün farklı saatlerinde nasıl değiştiğini göstererek, gürültü kirliliği desenlerini ve potansiyel kaynaklarını belirlemeye yardımcı olur.

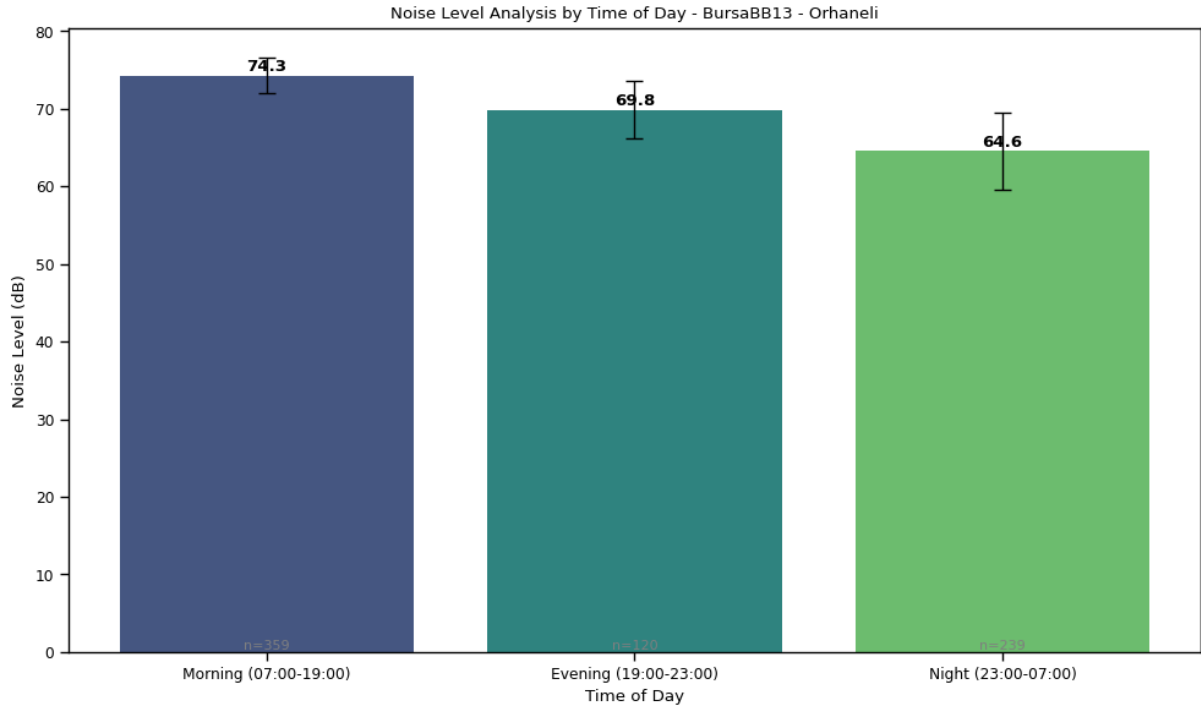
BursaBB14 - Gemlik Atatepe

**Analiz Özeti:**

- **Gündüz (07:00-19:00):** Ortalama gürültü seviyesi: 79.0 dB (Min: 73.5 dB, Maks: 82.5 dB)
- **Akşam (19:00-23:00):** Ortalama gürültü seviyesi: 76.8 dB (Min: 72.0 dB, Maks: 80.8 dB)
- **Gece (23:00-07:00):** Ortalama gürültü seviyesi: 73.4 dB (Min: 62.6 dB, Maks: 81.1 dB)

Bu analiz, gürültü seviyelerinin günün farklı saatlerinde nasıl değiştiğini göstererek, gürültü kirliliği desenlerini ve potansiyel kaynaklarını belirlemeye yardımcı olur.

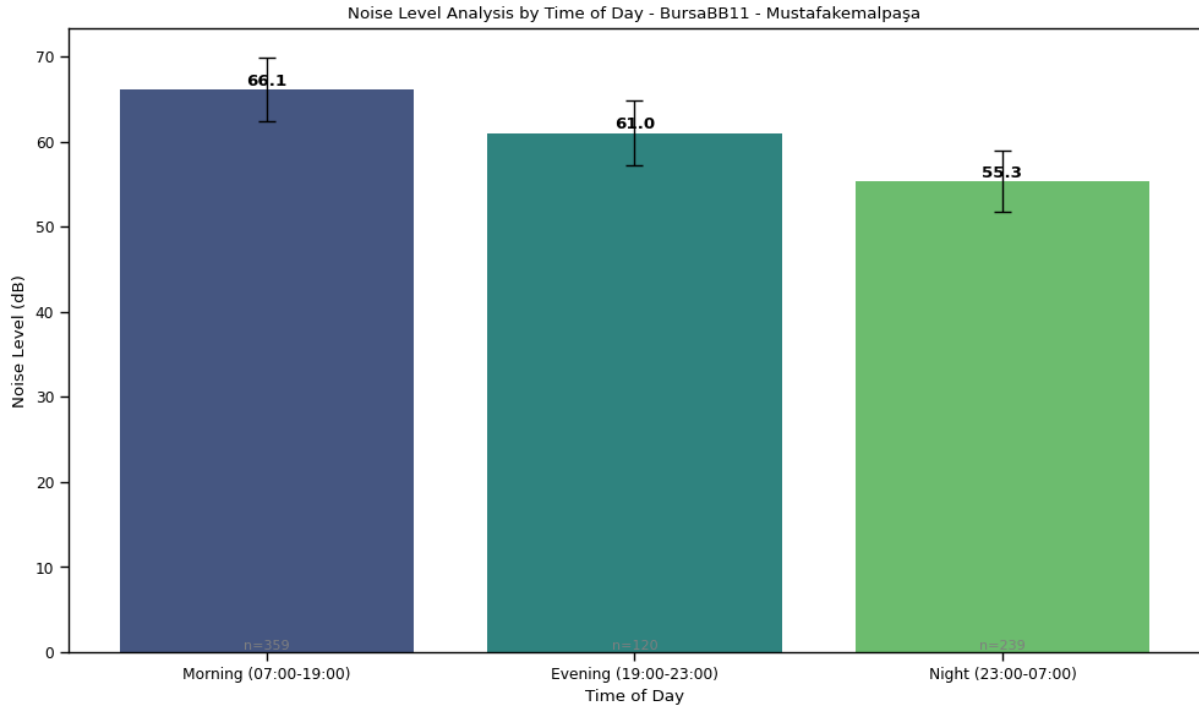
BursaBB13 - Orhaneli

**Analiz Özeti:**

- **Gündüz (07:00-19:00):** Ortalama gürültü seviyesi: 74.3 dB (Min: 67.0 dB, Maks: 82.5 dB)
- **Akşam (19:00-23:00):** Ortalama gürültü seviyesi: 69.8 dB (Min: 61.5 dB, Maks: 80.0 dB)
- **Gece (23:00-07:00):** Ortalama gürültü seviyesi: 64.6 dB (Min: 57.5 dB, Maks: 77.2 dB)

Bu analiz, gürültü seviyelerinin günün farklı saatlerinde nasıl değiştiğini göstererek, gürültü kirliliği desenlerini ve potansiyel kaynaklarını belirlemeye yardımcı olur.

BursaBB11 - Mustafakemalpaşa



Analiz Özeti:

- **Gündüz (07:00-19:00):** Ortalama gürültü seviyesi: 66.1 dB (Min: 56.2 dB, Maks: 79.5 dB)
- **Akşam (19:00-23:00):** Ortalama gürültü seviyesi: 61.0 dB (Min: 54.1 dB, Maks: 72.1 dB)
- **Gece (23:00-07:00):** Ortalama gürültü seviyesi: 55.3 dB (Min: 47.7 dB, Maks: 64.6 dB)

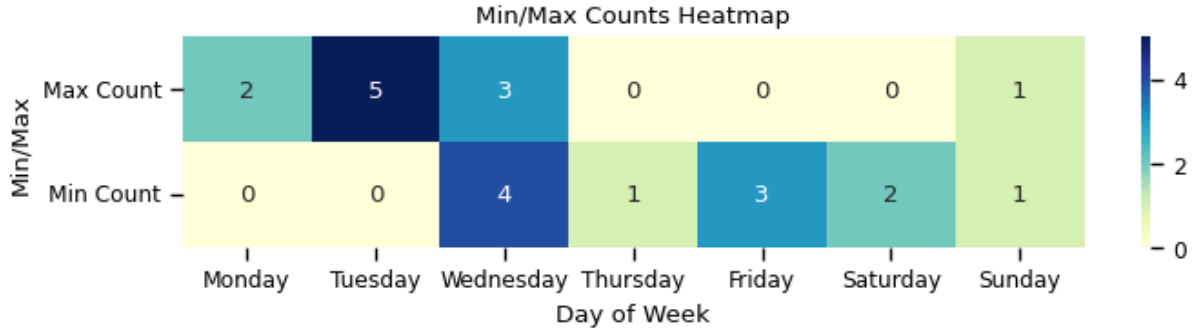
Bu analiz, gürültü seviyelerinin günün farklı saatlerinde nasıl değiştiğini göstererek, gürültü kirliliği desenlerini ve potansiyel kaynaklarını belirlemeye yardımcı olur.

Haftanın Temiz ve Kirli Günleri

Bu bölümde, haftanın farklı günlerindeki kirleticilerin minimum ve maksimum ölçüm değerleri bir heatmap ile gösterilmiştir. Heatmap, her gün için ölçülen en yüksek (Max Count) ve en düşük (Min Count) kirletici değerleri ayrı ayrı temsil edilmektedir.

Heatmap renk skalası, maksimum veya minimum kirletici ölçümlerinin **bulunmadığı** günler için açık sarı tonlarında, ortak değerlerin **aynı olduğu** zamanlar için ise koyu mavi tonlarında yoğunlaşmaktadır.

BursaBB1 - Orhangazi



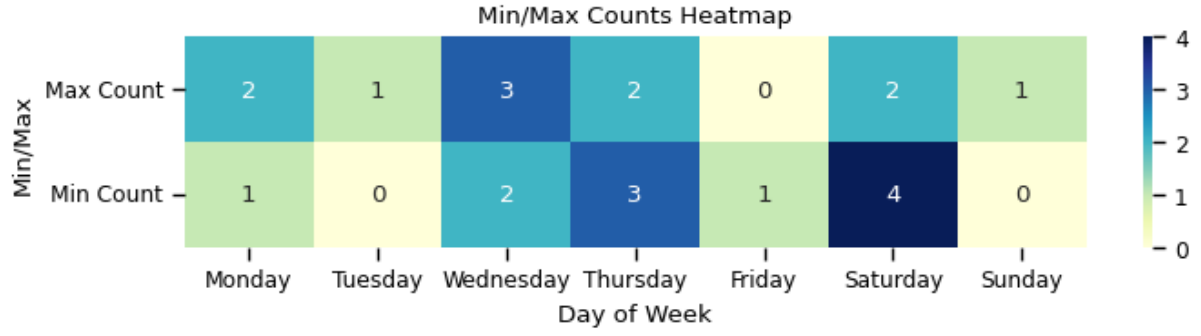
Haftanın farklı günlerindeki kirleticilerin minimum ve maksimum değerleri analiz edilmiştir.

Min-Max Değerler Tablosu:

Kirletici	Min Değer	Min Gün	Max Değer	Max Gün
Temperature	6.98 °C	Friday	17.94 °C	Sunday
Humidity	48.2 %	Sunday	98.46 %	Wednesday
PM10	18.02 µg/m³	Wednesday	39.94 µg/m³	Tuesday
PM2.5	11.7 µg/m³	Wednesday	22.91 µg/m³	Tuesday
NO2-UGM3	40.66 µg/m³	Wednesday	96.23 µg/m³	Monday
O3-UGM3	15.34 µg/m³	Saturday	35.5 µg/m³	Wednesday
SO2-UGM3	0.0 µg/m³	Friday	12.74 µg/m³	Tuesday
NO2-PPB	20.45 ppb	Wednesday	49.33 ppb	Monday
O3-PPB	7.46 ppb	Saturday	17.14 ppb	Wednesday
SO2-PPB	0.0 ppb	Friday	4.62 ppb	Tuesday
Pressure	98736.68 hPa	Thursday	100896.74 hPa	Tuesday

[Min-Max Verilerini İndir (JSON)](BursaBB1 - Orhangazi/BursaBB1 - Orhangazi_minmax_data.json)

BursaBB3 - Osmangazi - Demirtaş



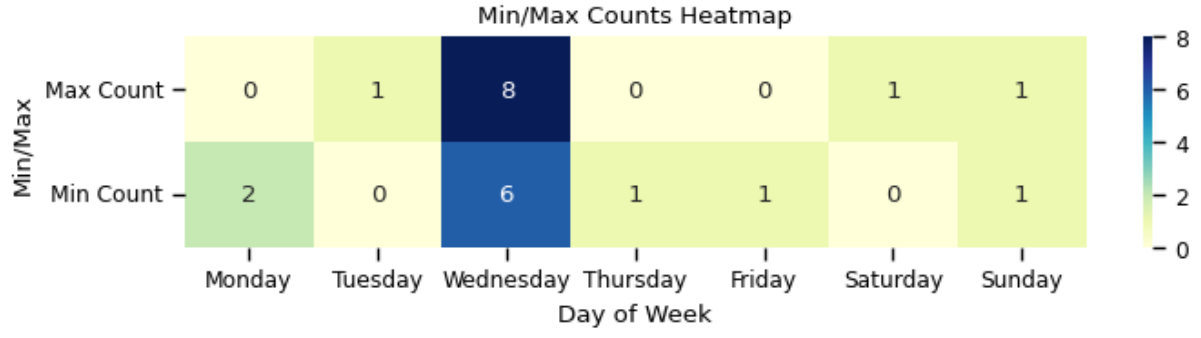
Haftanın farklı günlerindeki kirleticilerin minimum ve maksimum değerleri analiz edilmiştir.

Min-Max Değerler Tablosu:

Kirletici	Min Değer	Min Gün	Max Değer	Max Gün
Temperature	8.59 °C	Friday	18.23 °C	Sunday
Humidity	41.95 %	Monday	97.31 %	Wednesday
PM10	26.44 µg/m³	Thursday	65.12 µg/m³	Thursday
PM2.5	10.39 µg/m³	Thursday	31.4 µg/m³	Thursday
NO2-UGM3	30.92 µg/m³	Saturday	78.93 µg/m³	Monday
O3-UGM3	8.06 µg/m³	Wednesday	53.27 µg/m³	Saturday
SO2-UGM3	0.86 µg/m³	Saturday	53.62 µg/m³	Wednesday
NO2-PPB	15.8 ppb	Saturday	40.11 ppb	Monday
O3-PPB	4.04 ppb	Wednesday	26.13 ppb	Saturday
SO2-PPB	0.31 ppb	Saturday	19.82 ppb	Wednesday
Pressure	98805.92 hPa	Thursday	100986.12 hPa	Tuesday

[Min-Max Verilerini İndir (JSON)](BursaBB3 - Osmangazi - Demirtaş/BursaBB3 - Osmangazi - Demirtaş_minmax_data.json)

BursaBB4 - Yıldırım



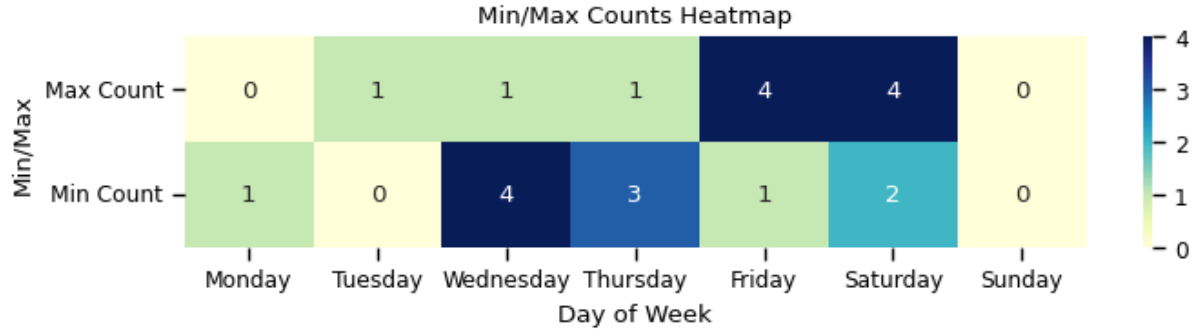
Haftanın farklı günlerindeki kirleticilerin minimum ve maksimum değerleri analiz edilmiştir.

Min-Max Değerler Tablosu:

Kirletici	Min Değer	Min Gün	Max Değer	Max Gün
Temperature	8.7 °C	Friday	19.15 °C	Sunday
Humidity	40.0 %	Sunday	75.23 %	Wednesday
PM10	26.16 µg/m³	Wednesday	44.85 µg/m³	Saturday
PM2.5	11.33 µg/m³	Wednesday	20.64 µg/m³	Wednesday
NO2-UGM3	67.39 µg/m³	Wednesday	118.85 µg/m³	Wednesday
O3-UGM3	5.08 µg/m³	Wednesday	34.3 µg/m³	Wednesday
SO2-UGM3	32.84 µg/m³	Monday	103.82 µg/m³	Wednesday
NO2-PPB	34.37 ppb	Wednesday	61.22 ppb	Wednesday
O3-PPB	2.57 ppb	Wednesday	16.87 ppb	Wednesday
SO2-PPB	12.08 ppb	Monday	38.45 ppb	Wednesday
Pressure	97784.42 hPa	Thursday	99914.71 hPa	Tuesday

[Min-Max Verilerini İndir (JSON)](BursaBB4 - Yıldırım/BursaBB4 - Yıldırım_minmax_data.json)

BursaBB5 - Gemlik



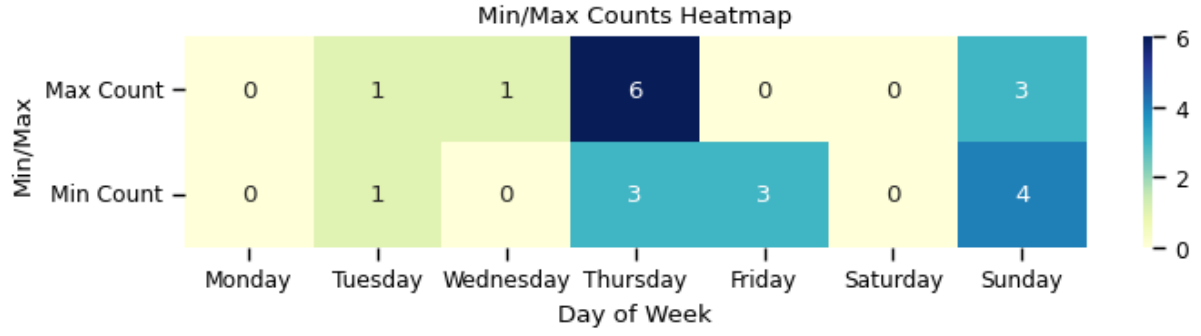
Haftanın farklı günlerindeki kirleticilerin minimum ve maksimum değerleri analiz edilmiştir.

Min-Max Değerler Tablosu:

Kirletici	Min Değer	Min Gün	Max Değer	Max Gün
Temperature	7.86 °C	Friday	15.45 °C	Thursday
Humidity	51.6 %	Monday	79.72 %	Wednesday
PM10	36.73 µg/m³	Thursday	82.01 µg/m³	Friday
PM2.5	16.17 µg/m³	Thursday	40.56 µg/m³	Friday
NO2-UGM3	38.96 µg/m³	Wednesday	80.33 µg/m³	Friday
O3-UGM3	15.48 µg/m³	Wednesday	52.22 µg/m³	Saturday
SO2-UGM3	0.63 µg/m³	Saturday	15.36 µg/m³	Saturday
NO2-PPB	20.02 ppb	Wednesday	40.14 ppb	Friday
O3-PPB	7.61 ppb	Wednesday	25.61 ppb	Saturday
SO2-PPB	0.23 ppb	Saturday	5.62 ppb	Saturday
Pressure	100078.15 hPa	Thursday	102297.61 hPa	Tuesday

[Min-Max Verilerini İndir (JSON)](BursaBB5 - Gemlik/BursaBB5 - Gemlik_minmax_data.json)

BursaBB2 - Kestel Barakfakih



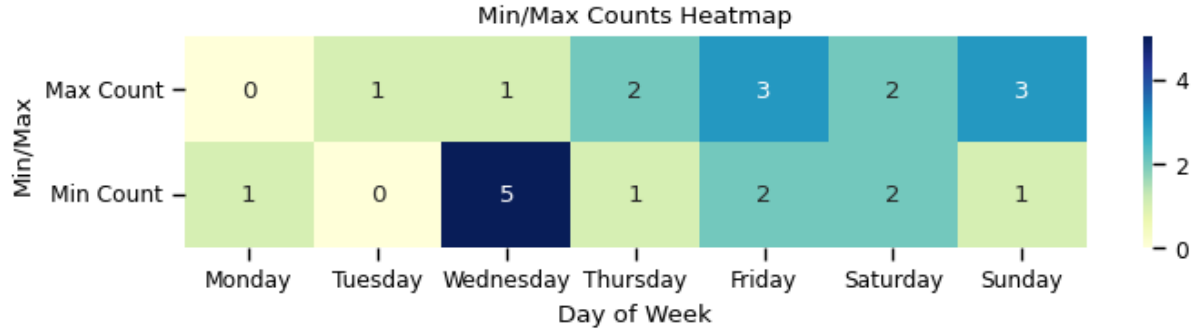
Haftanın farklı günlerindeki kirleticilerin minimum ve maksimum değerleri analiz edilmiştir.

Min-Max Değerler Tablosu:

Kirletici	Min Değer	Min Gün	Max Değer	Max Gün
Temperature	7.68 °C	Friday	18.51 °C	Sunday
Humidity	51.1 %	Tuesday	100.0 %	Wednesday
PM10	39.62 µg/m³	Thursday	103.08 µg/m³	Thursday
PM2.5	17.56 µg/m³	Thursday	52.54 µg/m³	Thursday
NO2-UGM3	28.11 µg/m³	Sunday	133.01 µg/m³	Thursday
O3-UGM3	13.3 µg/m³	Friday	81.72 µg/m³	Thursday
SO2-UGM3	0.74 µg/m³	Sunday	22.38 µg/m³	Sunday
NO2-PPB	14.27 ppb	Sunday	67.73 ppb	Thursday
O3-PPB	6.56 ppb	Friday	39.65 ppb	Thursday
SO2-PPB	0.27 ppb	Sunday	8.18 ppb	Sunday
Pressure	98841.57 hPa	Thursday	101001.81 hPa	Tuesday

[Min-Max Verilerini İndir (JSON)](BursaBB2 - Kestel Barakfakih/BursaBB2 - Kestel Barakfakih_minmax_data.json)

BursaBB10 - Balkan



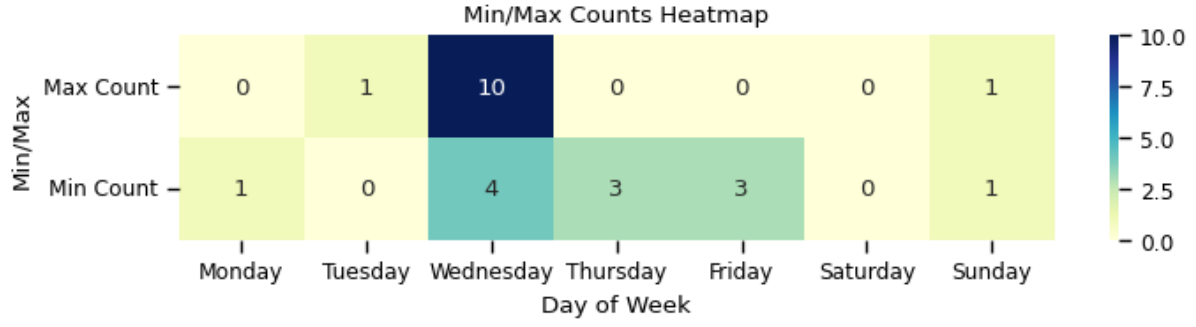
Haftanın farklı günlerindeki kirleticilerin minimum ve maksimum değerleri analiz edilmiştir.

Min-Max Değerler Tablosu:

Kirletici	Min Değer	Min Gün	Max Değer	Max Gün
Temperature	6.97 °C	Friday	16.21 °C	Sunday
Humidity	52.42 %	Monday	95.42 %	Wednesday
PM10	13.61 µg/m³	Wednesday	63.54 µg/m³	Sunday
PM2.5	6.63 µg/m³	Friday	27.36 µg/m³	Sunday
NO2-UGM3	0.05 µg/m³	Saturday	11.6 µg/m³	Friday
O3-UGM3	37.08 µg/m³	Wednesday	45.4 µg/m³	Saturday
CO-UGM3	239.54 µg/m³	Wednesday	916.45 µg/m³	Thursday
NO2-PPB	0.02 ppb	Saturday	5.79 ppb	Friday
O3-PPB	18.15 ppb	Wednesday	22.17 ppb	Saturday
CO-PPB	198.24 ppb	Wednesday	753.26 ppb	Thursday
Pressure	99165.22 hPa	Thursday	101402.97 hPa	Tuesday
Noise-DBA	64.01 dBA	Sunday	67.5 dBA	Friday

[Min-Max Verilerini İndir (JSON)](BursaBB10 - Balkan/BursaBB10 - Balkan_minmax_data.json)

BursaBB6 - Kent Meydanı



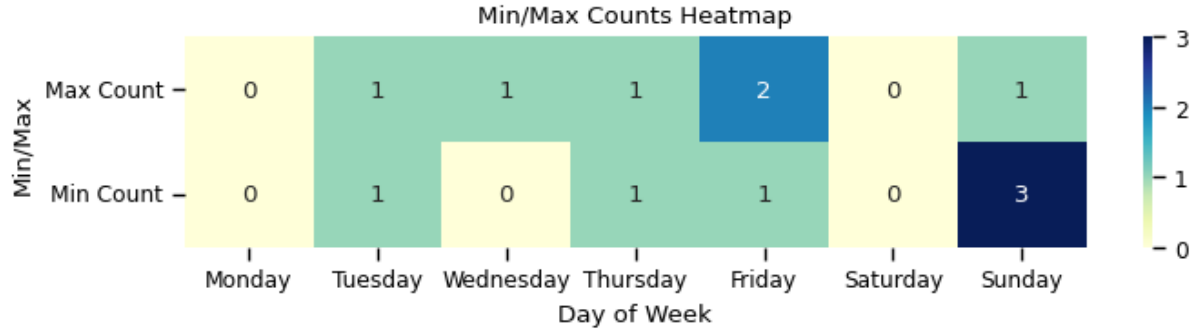
Haftanın farklı günlerindeki kirleticilerin minimum ve maksimum değerleri analiz edilmiştir.

Min-Max Değerler Tablosu:

Kirletici	Min Değer	Min Gün	Max Değer	Max Gün
Temperature	7.59 °C	Friday	18.42 °C	Sunday
Humidity	42.11 %	Monday	84.88 %	Wednesday
PM10	35.2 µg/m³	Thursday	77.01 µg/m³	Wednesday
PM2.5	15.18 µg/m³	Thursday	37.75 µg/m³	Wednesday
NO2-UGM3	33.73 µg/m³	Friday	81.65 µg/m³	Wednesday
O3-UGM3	38.54 µg/m³	Wednesday	111.85 µg/m³	Wednesday
CO-UGM3	299.4 µg/m³	Wednesday	593.81 µg/m³	Wednesday
NO2-PPB	17.11 ppb	Friday	41.87 ppb	Wednesday
O3-PPB	18.66 ppb	Wednesday	54.74 ppb	Wednesday
CO-PPB	250.26 ppb	Wednesday	499.88 ppb	Wednesday
Pressure	98149.07 hPa	Thursday	100306.13 hPa	Tuesday
Noise-DBA	66.59 dBA	Sunday	69.92 dBA	Wednesday

[Min-Max Verilerini İndir (JSON)](BursaBB6 - Kent Meydanı/BursaBB6 - Kent Meydanı_minmax_data.json)

BursaBB9 - Kestel



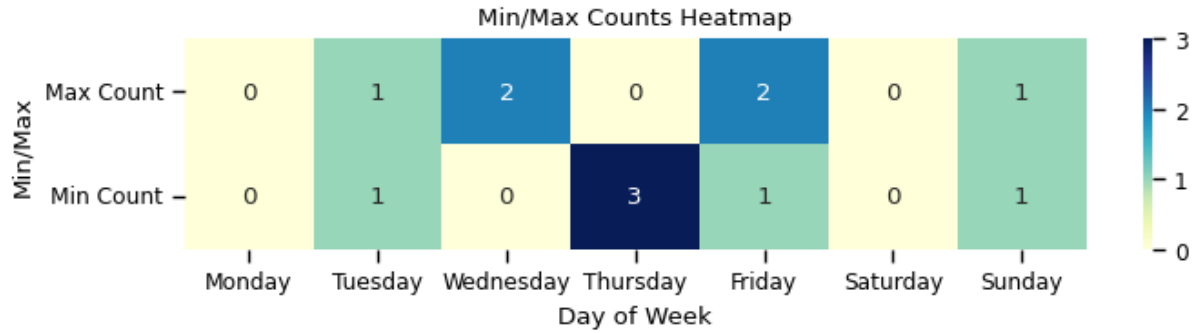
Haftanın farklı günlerindeki kirleticilerin minimum ve maksimum değerleri analiz edilmiştir.

Min-Max Değerler Tablosu:

Kirletici	Min Değer	Min Gün	Max Değer	Max Gün
Temperature	7.34 °C	Friday	18.21 °C	Sunday
Humidity	42.11 %	Tuesday	93.13 %	Wednesday
PM10	34.37 µg/m³	Sunday	86.78 µg/m³	Friday
PM2.5	15.39 µg/m³	Sunday	41.43 µg/m³	Friday
Pressure	98593.8 hPa	Thursday	100781.03 hPa	Tuesday
Noise-DBA	61.41 dBA	Sunday	64.86 dBA	Thursday

[Min-Max Verilerini İndir (JSON)](BursaBB9 - Kestel/BursaBB9 - Kestel_minmax_data.json)

BursaBB8 - Gürsu



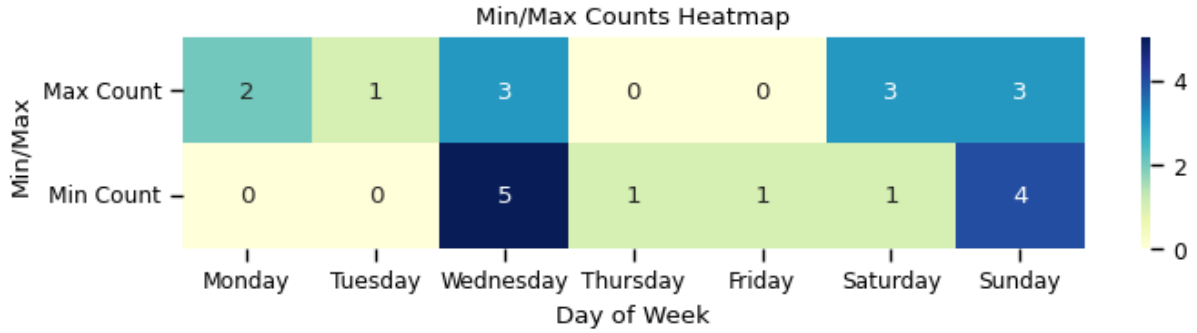
Haftanın farklı günlerindeki kirleticilerin minimum ve maksimum değerleri analiz edilmiştir.

Min-Max Değerler Tablosu:

Kirletici	Min Değer	Min Gün	Max Değer	Max Gün
Temperature	7.16 °C	Friday	17.97 °C	Sunday
Humidity	46.85 %	Tuesday	99.87 %	Wednesday
PM10	40.39 µg/m³	Thursday	90.7 µg/m³	Friday
PM2.5	17.96 µg/m³	Thursday	45.31 µg/m³	Friday
Pressure	98763.73 hPa	Thursday	100964.8 hPa	Tuesday
Noise-DBA	63.91 dBA	Sunday	68.55 dBA	Wednesday

[Min-Max Verilerini İndir (JSON)](BursaBB8 - Gürsu/BursaBB8 - Gürsu_minmax_data.json)

BursaBB7 - Hanlar Bölgesi



Haftanın farklı günlerindeki kirleticilerin minimum ve maksimum değerleri analiz edilmiştir.

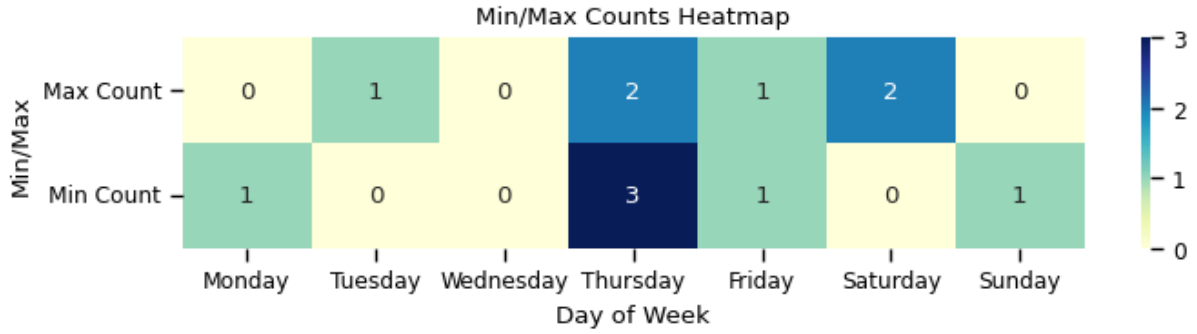
Min-Max Değerler Tablosu:

Kirletici	Min Değer	Min Gün	Max Değer	Max Gün
Temperature	7.04 °C	Friday	18.35 °C	Sunday
Humidity	39.95 %	Sunday	79.69 %	Wednesday
PM10	34.05 µg/m³	Wednesday	92.76 µg/m³	Sunday
PM2.5	15.2 µg/m³	Wednesday	46.39 µg/m³	Sunday
NO2-UGM3	66.79 µg/m³	Sunday	115.45 µg/m³	Wednesday
O3-UGM3	5.4 µg/m³	Wednesday	30.6 µg/m³	Saturday
CO-UGM3	459.72 µg/m³	Wednesday	842.33 µg/m³	Monday

Kirletici	Min Değer	Min Gün	Max Değer	Max Gün
NO2-PPB	33.94 ppb	Sunday	59.27 ppb	Wednesday
O3-PPB	2.65 ppb	Saturday	14.89 ppb	Saturday
CO-PPB	384.53 ppb	Wednesday	703.75 ppb	Monday
Pressure	97355.12 hPa	Thursday	99501.41 hPa	Tuesday
Noise-DBA	71.78 dBA	Sunday	75.14 dBA	Saturday

[Min-Max Verilerini İndir (JSON)](BursaBB7 - Hanlar Bölgesi/BursaBB7 - Hanlar Bölgesi_minmax_data.json)

BursaBB15 - Keles



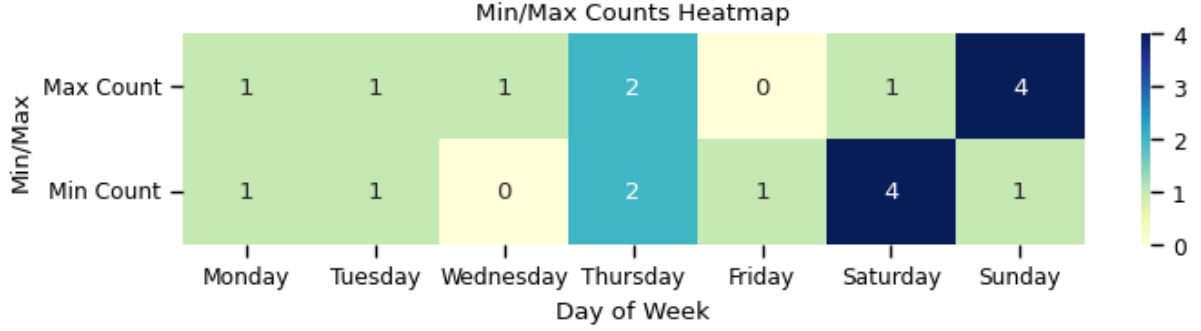
Haftanın farklı günlerindeki kirleticilerin minimum ve maksimum değerleri analiz edilmiştir.

Min-Max Değerler Tablosu:

Kirletici	Min Değer	Min Gün	Max Değer	Max Gün
Temperature	1.57 °C	Friday	13.89 °C	Thursday
Humidity	54.32 %	Monday	92.19 %	Thursday
PM10	13.04 µg/m³	Thursday	79.27 µg/m³	Saturday
PM2.5	5.58 µg/m³	Thursday	38.99 µg/m³	Saturday
Pressure	88807.15 hPa	Thursday	90580.38 hPa	Tuesday
Noise-DBA	61.34 dBA	Sunday	66.72 dBA	Friday

[Min-Max Verilerini İndir (JSON)](BursaBB15 - Keles/BursaBB15 - Keles_minmax_data.json)

BursaBB12 - Karacabey



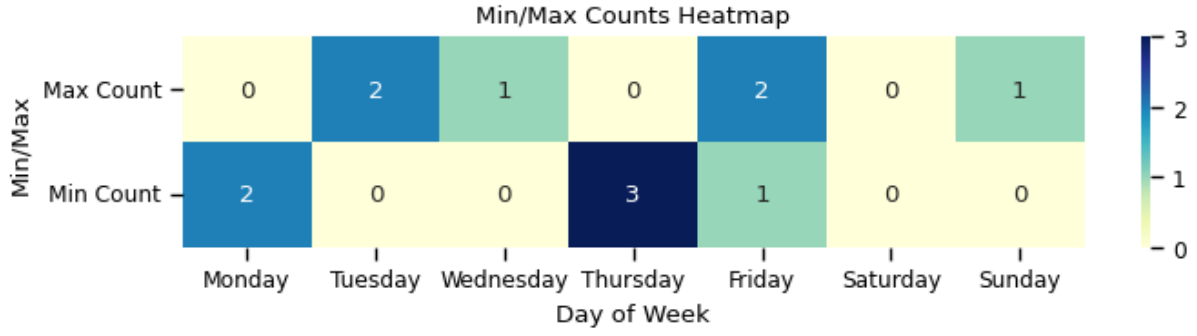
Haftanın farklı günlerindeki kirleticilerin minimum ve maksimum değerleri analiz edilmiştir.

Min-Max Değerler Tablosu:

Kirletici	Min Değer	Min Gün	Max Değer	Max Gün
Temperature	8.18 °C	Friday	17.94 °C	Sunday
Humidity	46.54 %	Sunday	89.4 %	Wednesday
PM10	29.68 µg/m³	Tuesday	58.85 µg/m³	Sunday
PM2.5	11.33 µg/m³	Monday	38.61 µg/m³	Saturday
NO2-UGM3	11.98 µg/m³	Saturday	18.36 µg/m³	Sunday
O3-UGM3	29.58 µg/m³	Saturday	41.95 µg/m³	Thursday
NO2-PPB	6.11 ppb	Saturday	9.28 ppb	Sunday
O3-PPB	14.26 ppb	Saturday	20.68 ppb	Thursday
Pressure	99809.08 hPa	Thursday	102051.51 hPa	Tuesday
Noise-DBA	70.98 dBA	Thursday	72.76 dBA	Monday

[Min-Max Verilerini İndir (JSON)](BursaBB12 - Karacabey/BursaBB12 - Karacabey_minmax_data.json)

BursaBB14 - Gemlik Atatepe



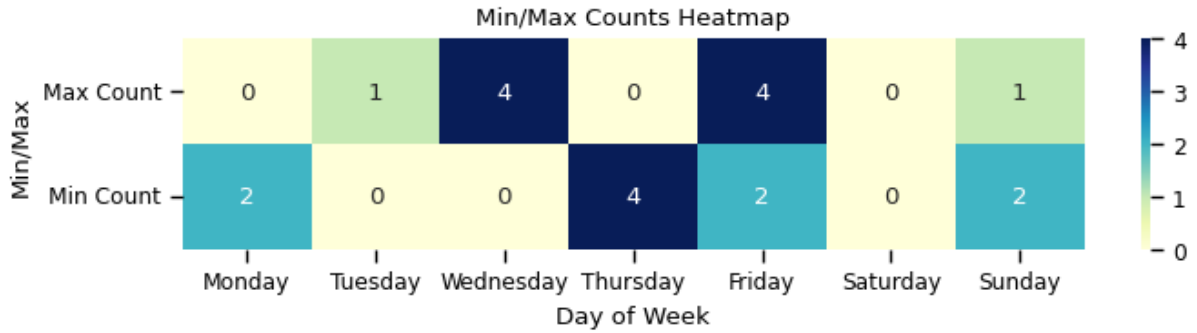
Haftanın farklı günlerindeki kirleticilerin minimum ve maksimum değerleri analiz edilmiştir.

Min-Max Değerler Tablosu:

Kirletici	Min Değer	Min Gün	Max Değer	Max Gün
Temperature	7.34 °C	Friday	16.14 °C	Sunday
Humidity	49.09 %	Monday	93.97 %	Wednesday
PM10	22.16 µg/m³	Thursday	92.35 µg/m³	Friday
PM2.5	10.44 µg/m³	Thursday	62.41 µg/m³	Friday
Pressure	99109.7 hPa	Thursday	101341.03 hPa	Tuesday
Noise-DBA	75.57 dBA	Monday	77.73 dBA	Tuesday

[Min-Max Verilerini İndir (JSON)](BursaBB14 - Gemlik Atatepe/BursaBB14 - Gemlik Atatepe_minmax_data.json)

BursaBB13 - Orhaneli



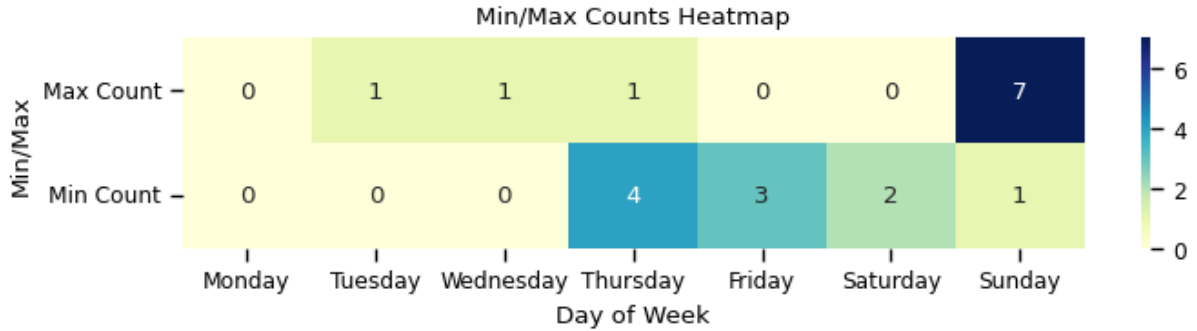
Haftanın farklı günlerindeki kirleticilerin minimum ve maksimum değerleri analiz edilmiştir.

Min-Max Değerler Tablosu:

Kirletici	Min Değer	Min Gün	Max Değer	Max Gün
Temperature	3.91 °C	Friday	15.53 °C	Sunday
Humidity	45.0 %	Sunday	87.17 %	Wednesday
PM10	20.65 µg/m³	Thursday	81.39 µg/m³	Friday
PM2.5	5.92 µg/m³	Friday	50.98 µg/m³	Friday
SO2-UGM3	3.83 µg/m³	Monday	6.53 µg/m³	Wednesday
CO-UGM3	181.62 µg/m³	Thursday	319.68 µg/m³	Friday
SO2-PPB	1.38 ppb	Monday	2.36 ppb	Wednesday
CO-PPB	148.29 ppb	Thursday	264.0 ppb	Friday
Pressure	94402.71 hPa	Thursday	96372.93 hPa	Tuesday
Noise-DBA	69.01 dBA	Sunday	71.68 dBA	Wednesday

[Min-Max Verilerini İndir (JSON)](BursaBB13 - Orhaneli/BursaBB13 - Orhaneli_minmax_data.json)

BursaBB11 - Mustafakemalpaşa



Haftanın farklı günlerindeki kirleticilerin minimum ve maksimum değerleri analiz edilmiştir.

Min-Max Değerler Tablosu:

Kirletici	Min Değer	Min Gün	Max Değer	Max Gün
Temperature	7.91 °C	Friday	17.89 °C	Sunday
Humidity	48.73 %	Sunday	79.64 %	Wednesday
PM10	33.6 µg/m³	Thursday	86.26 µg/m³	Sunday

Kirletici	Min Değer	Min Gün	Max Değer	Max Gün
PM2.5	13.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Friday	60.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Sunday
NO2-UGM3	13.43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Saturday	25.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Sunday
O3-UGM3	28.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Thursday	41.23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Sunday
NO2-PPB	6.85 ppb	Saturday	12.63 ppb	Sunday
O3-PPB	13.67 ppb	Thursday	20.64 ppb	Sunday
Pressure	99763.54 hPa	Thursday	101994.18 hPa	Tuesday
Noise-DBA	59.42 dBA	Friday	64.99 dBA	Thursday

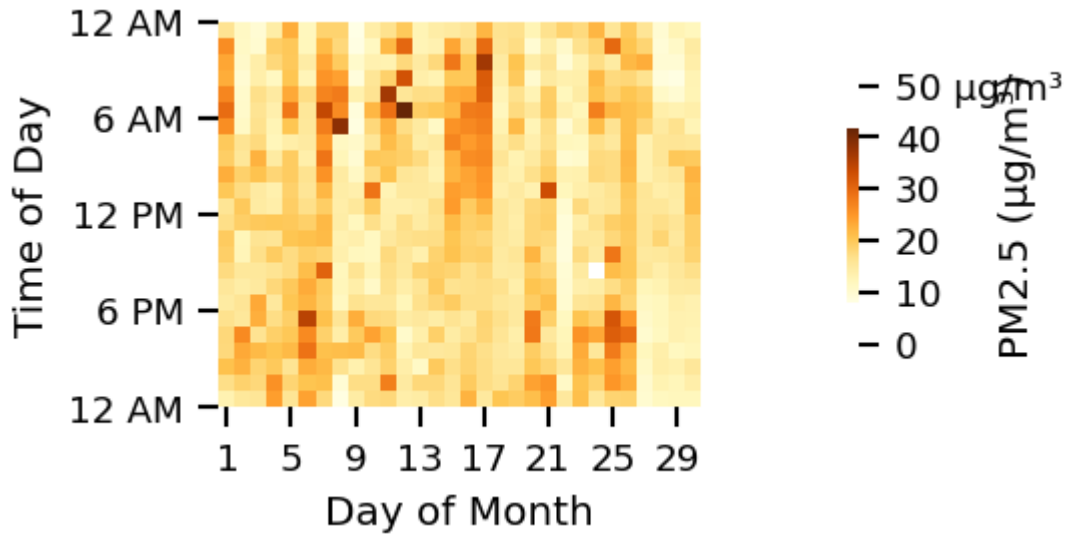
[Min-Max Verilerini İndir (JSON)](BursaBB11 - Mustafakemalpaşa/BursaBB11 - Mustafakemalpaşa_minmax_data.json)

Saatlik Dağılım

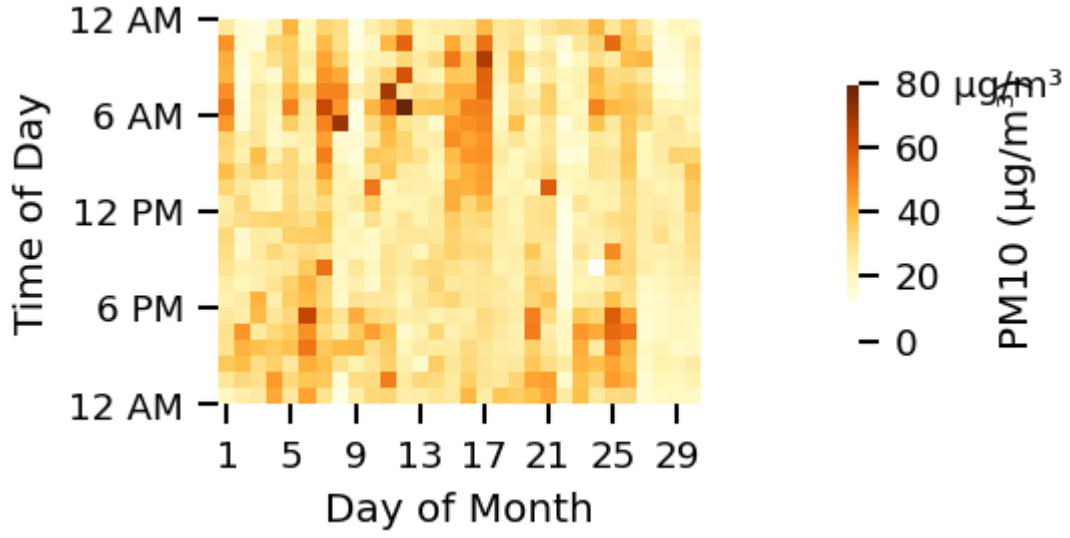
📌 Hava kirleticilerinin günün farklı saatlerindeki değişimini gösteren bir ısı haritası oluşturulmuştur. Bu görselleştirme, kirletici seviyelerinin gün boyunca nasıl değiştiğini anlamamıza, yoğun saatleri ve hava kalitesi desenlerini belirlememize yardımcı olur. Koyu renkler daha yüksek kirlilik seviyelerini, açık renkler ise daha düşük seviyeleri temsil eder.

BursaBB1 - Orhangazi

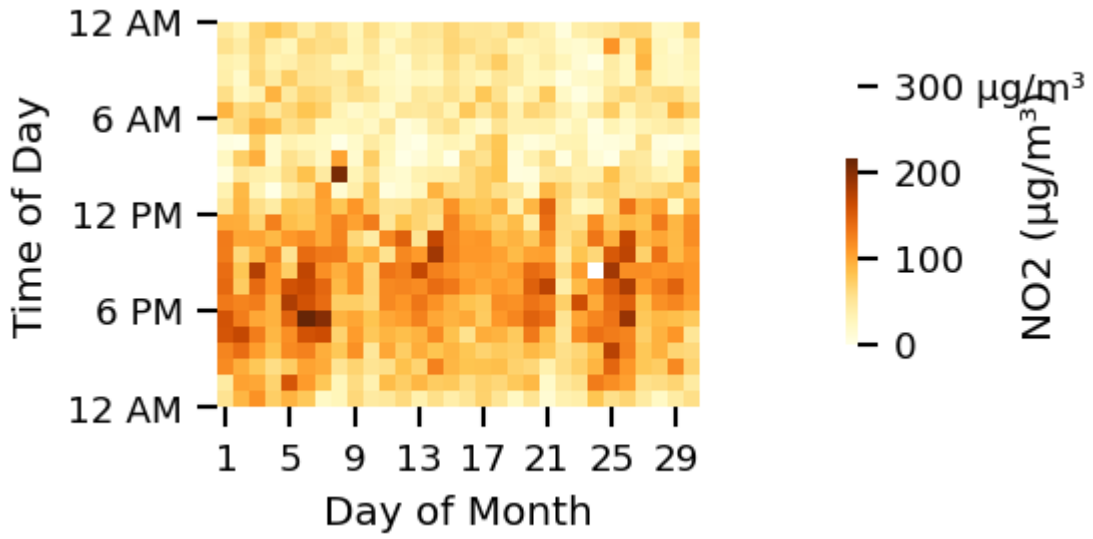
PM2.5 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



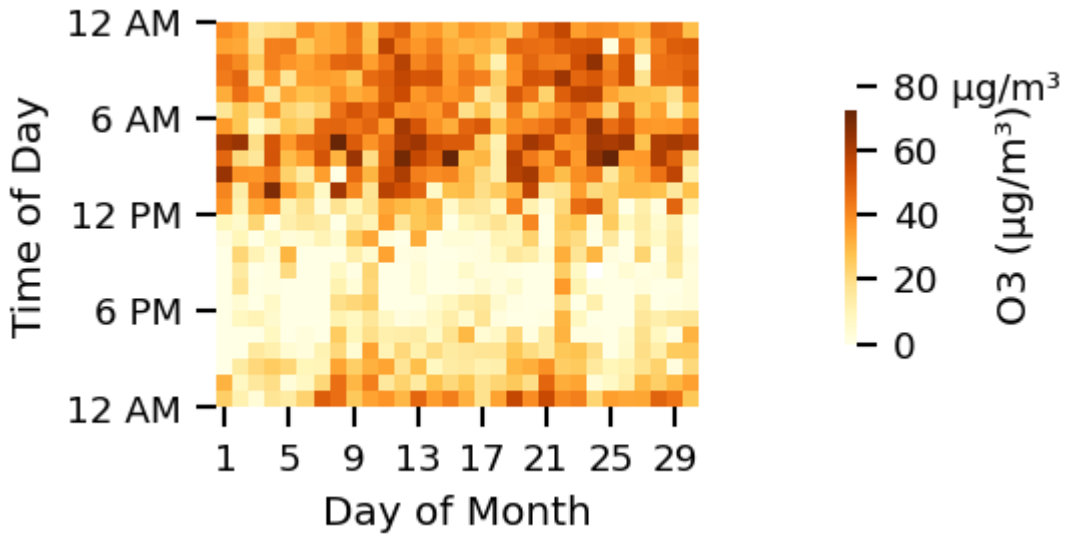
PM10 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



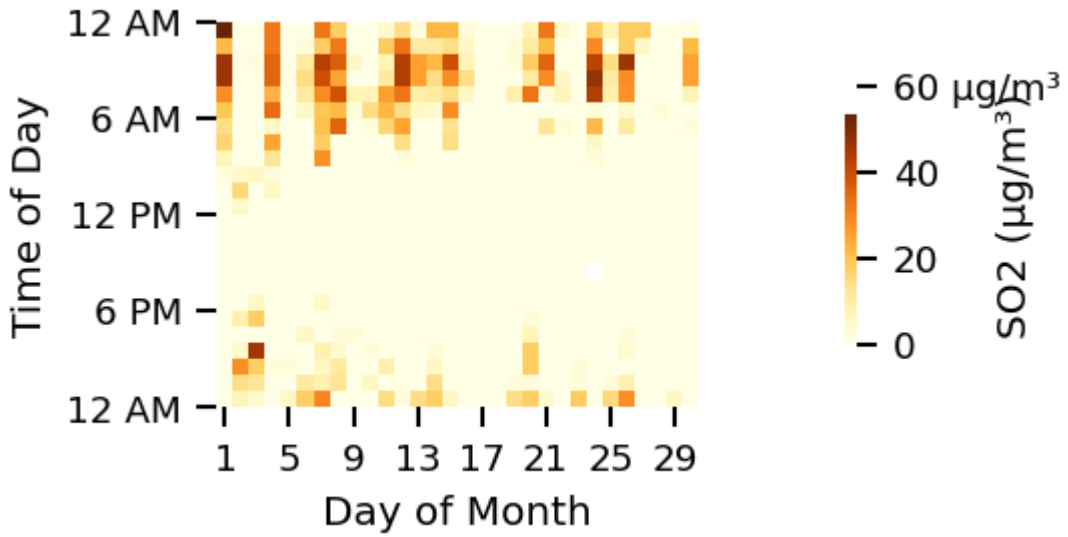
NO2 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



O3 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.

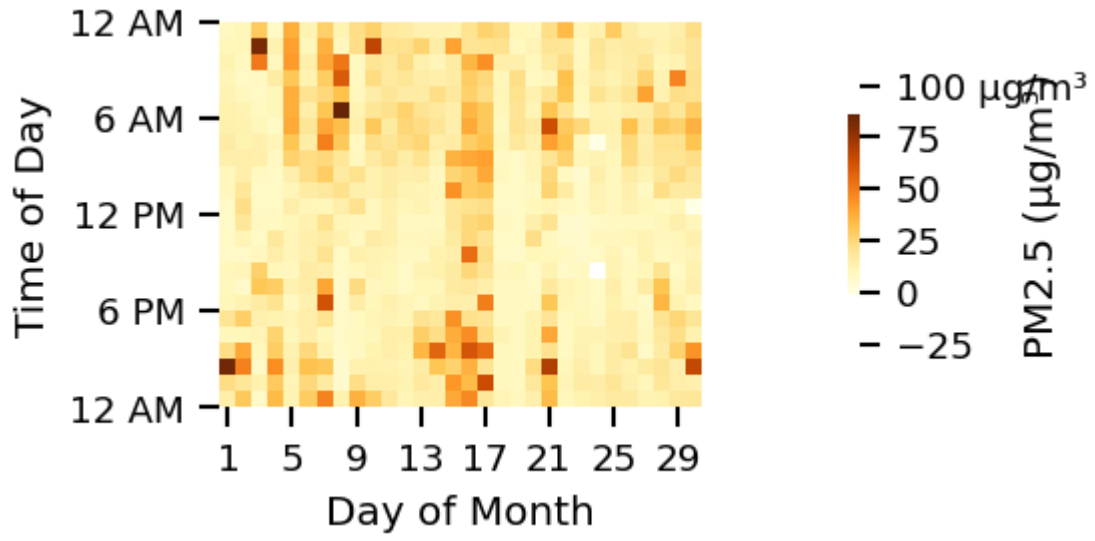


SO₂ konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.

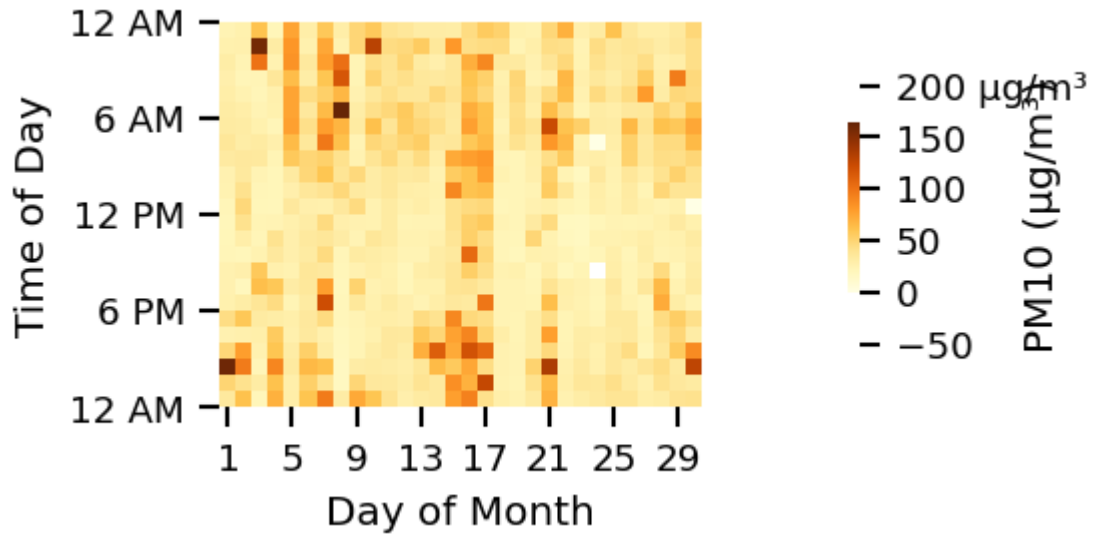


BursaBB3 - Osmangazi - Demirtaş

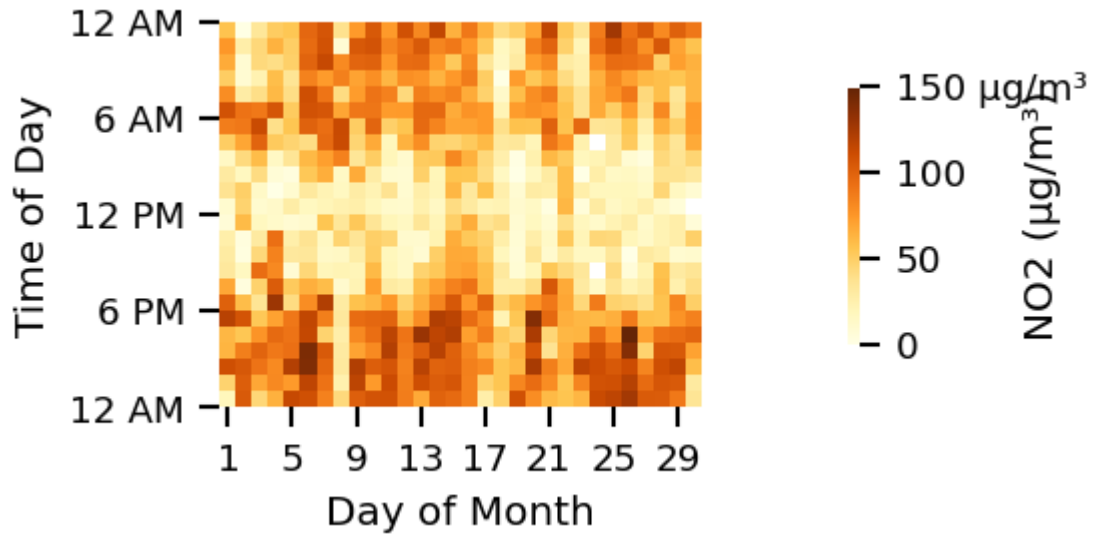
PM_{2.5} konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



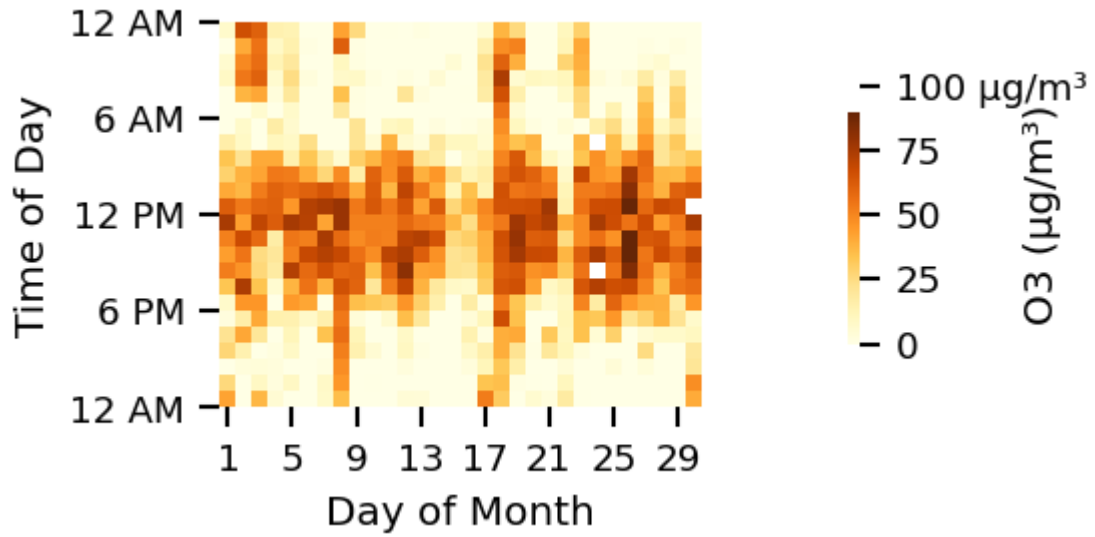
PM10 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



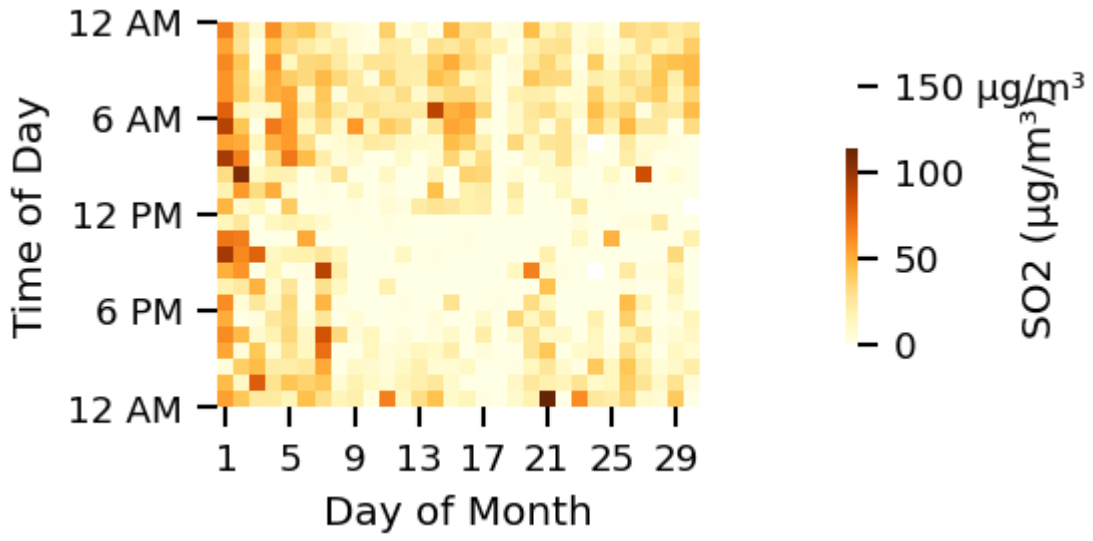
NO2 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



O₃ konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.

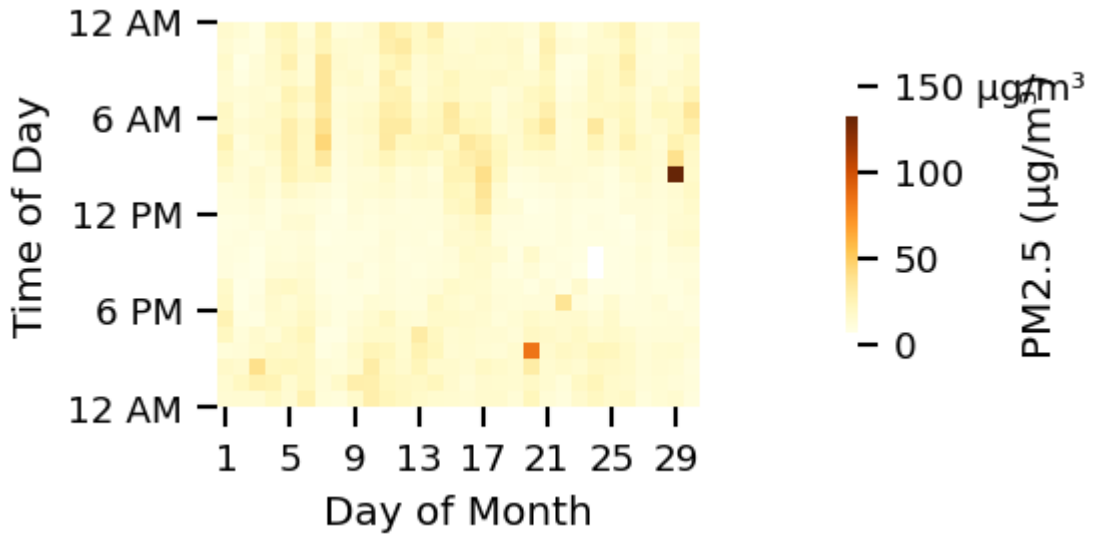


SO₂ konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.

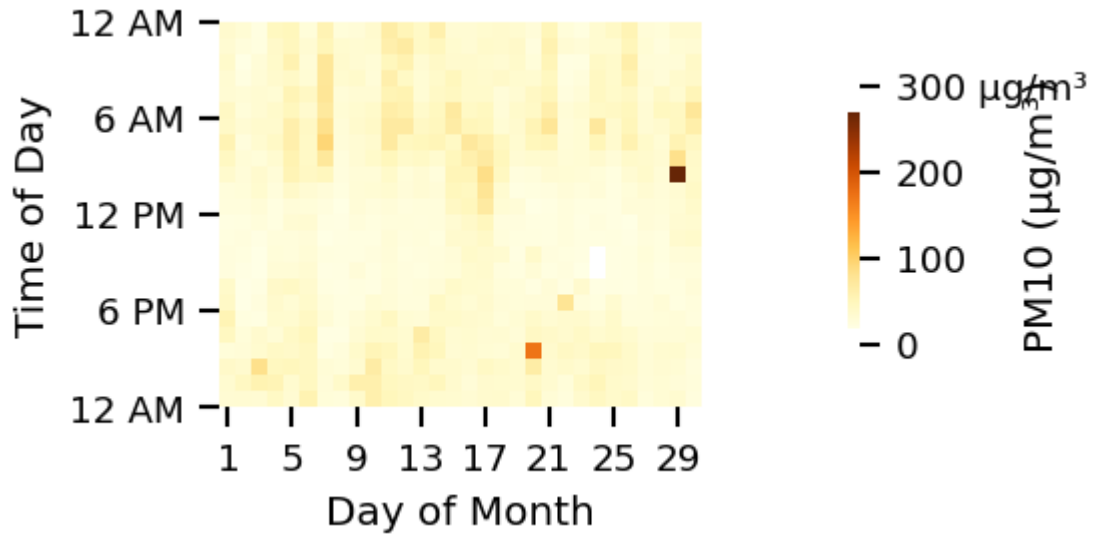


BursaBB4 - Yıldırım

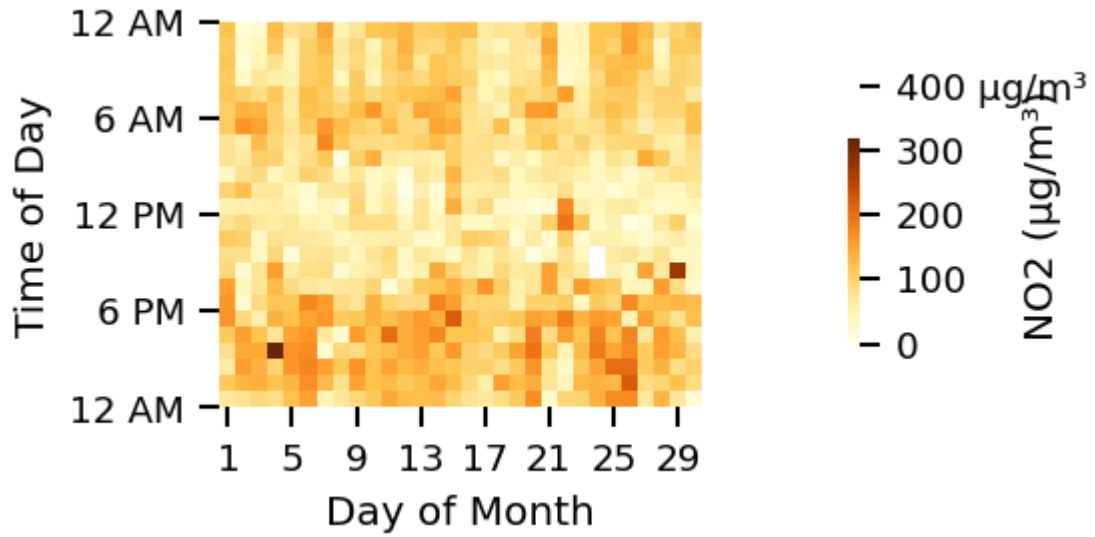
PM2.5 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



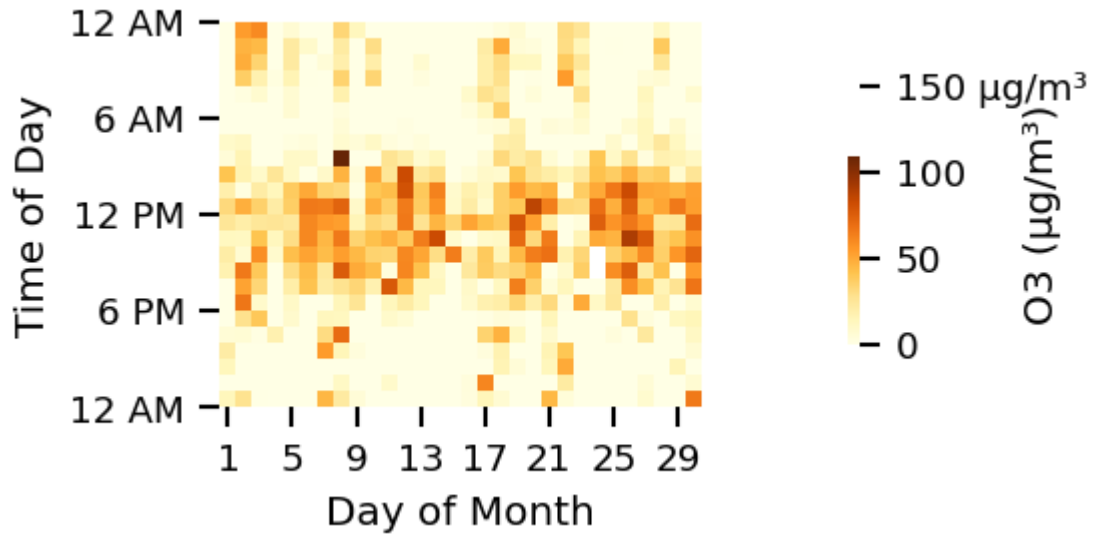
PM10 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



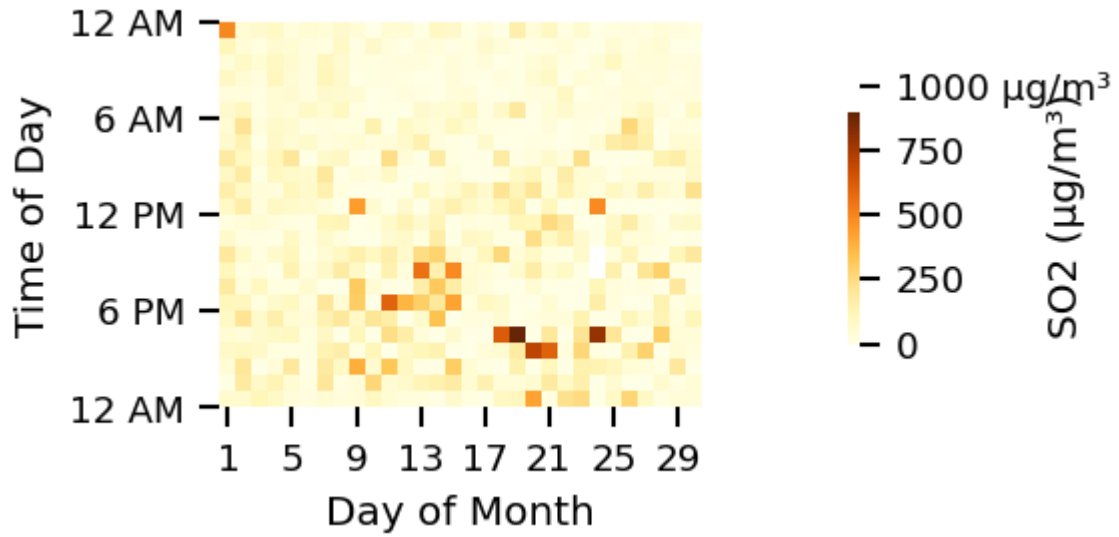
NO2 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



O3 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.

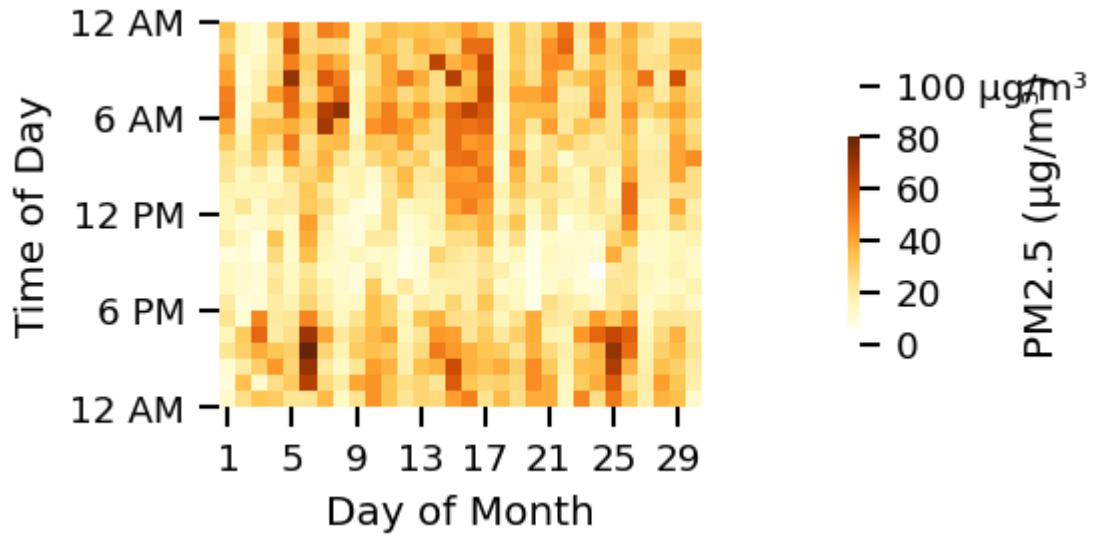


SO₂ konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.

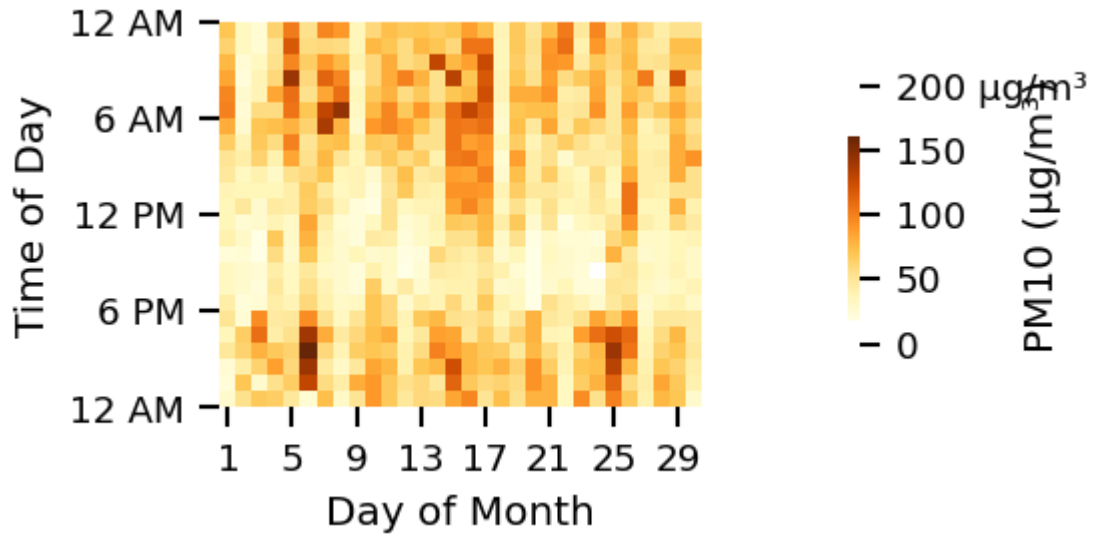


BursaBB5 - Gemlik

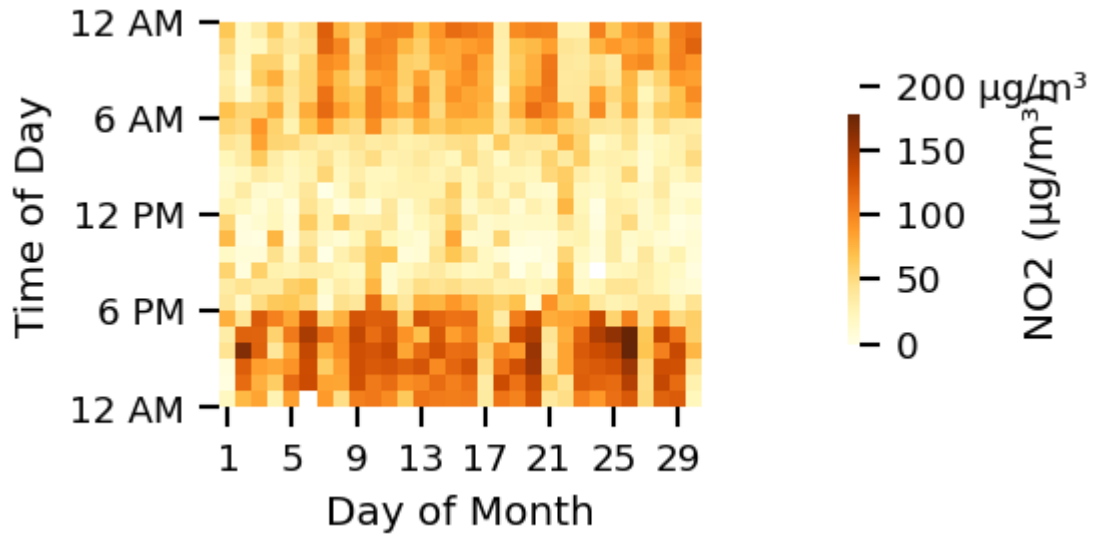
PM_{2.5} konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



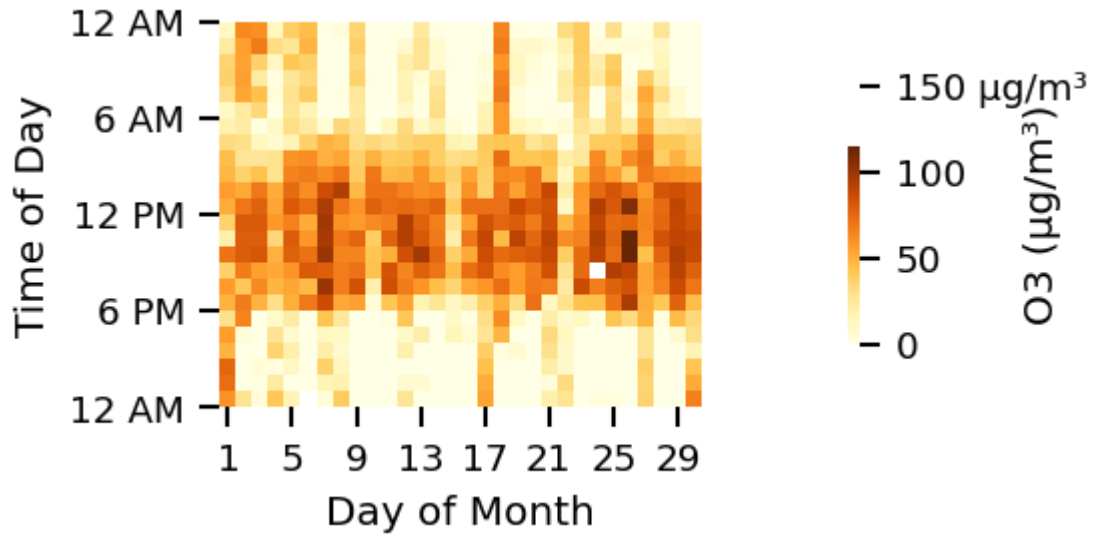
PM10 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



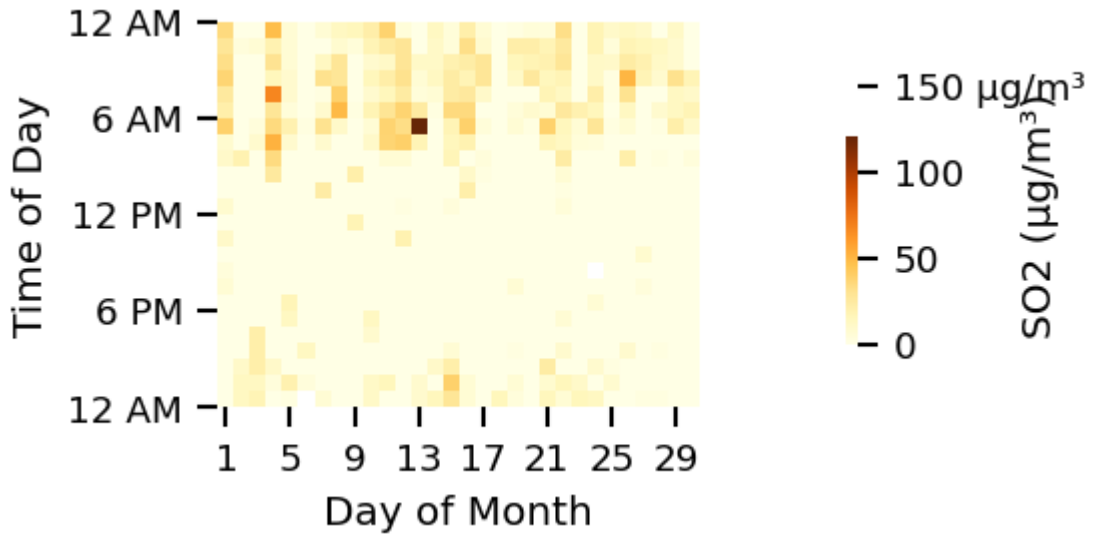
NO2 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



O₃ konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.

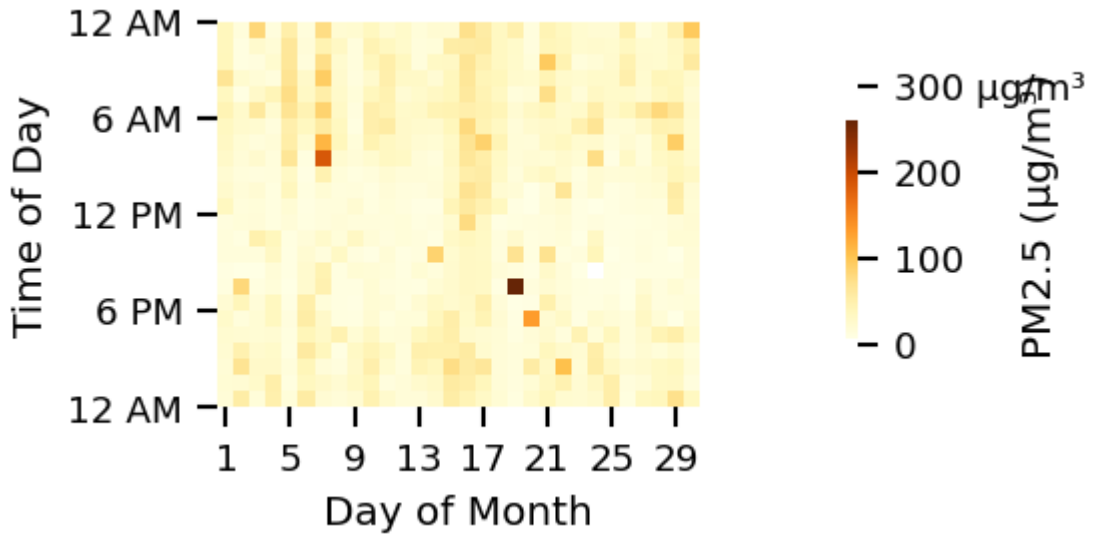


SO₂ konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.

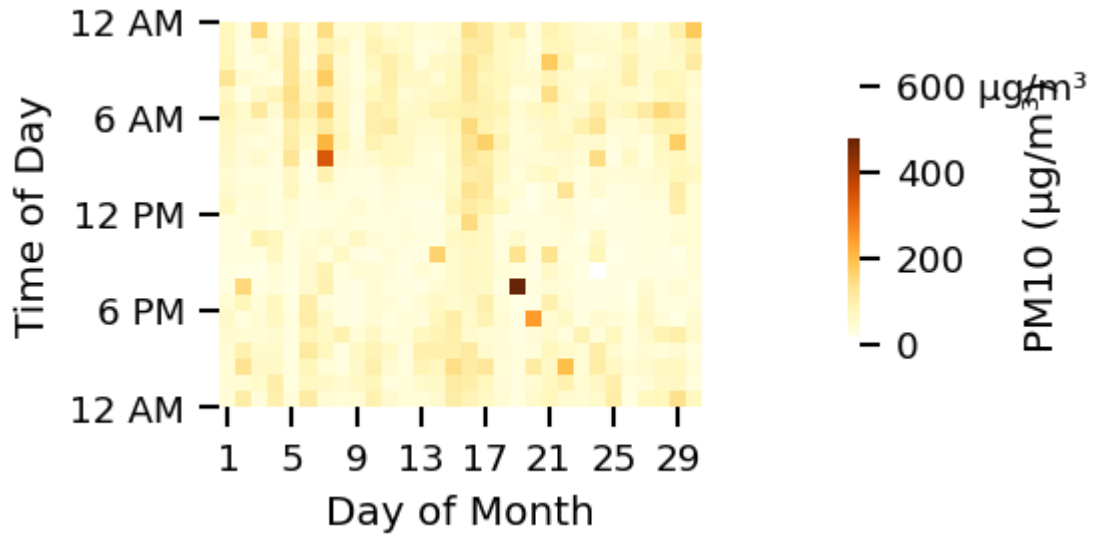


BursaBB2 - Kestel Barakfakih

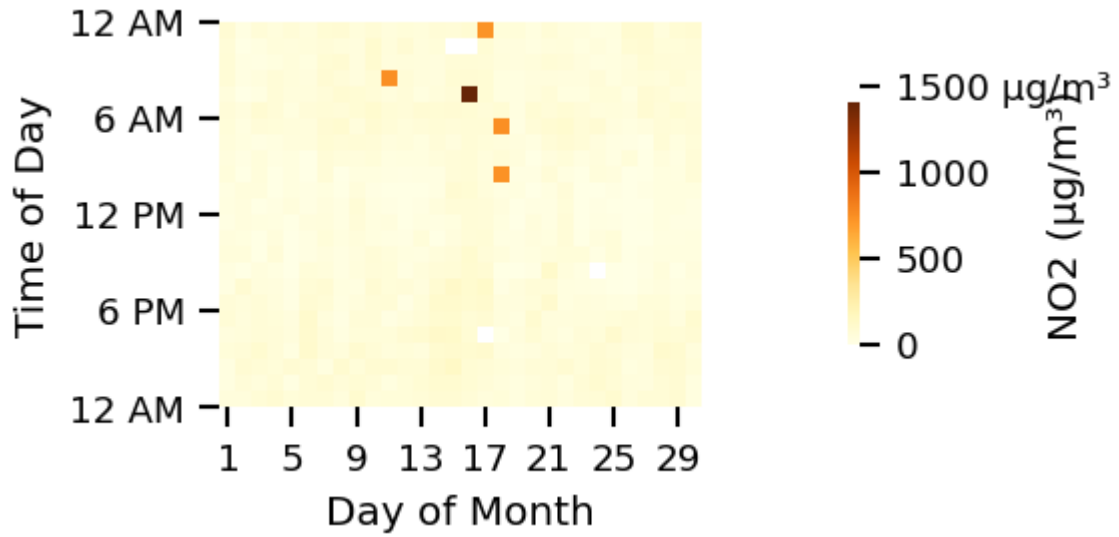
PM2.5 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



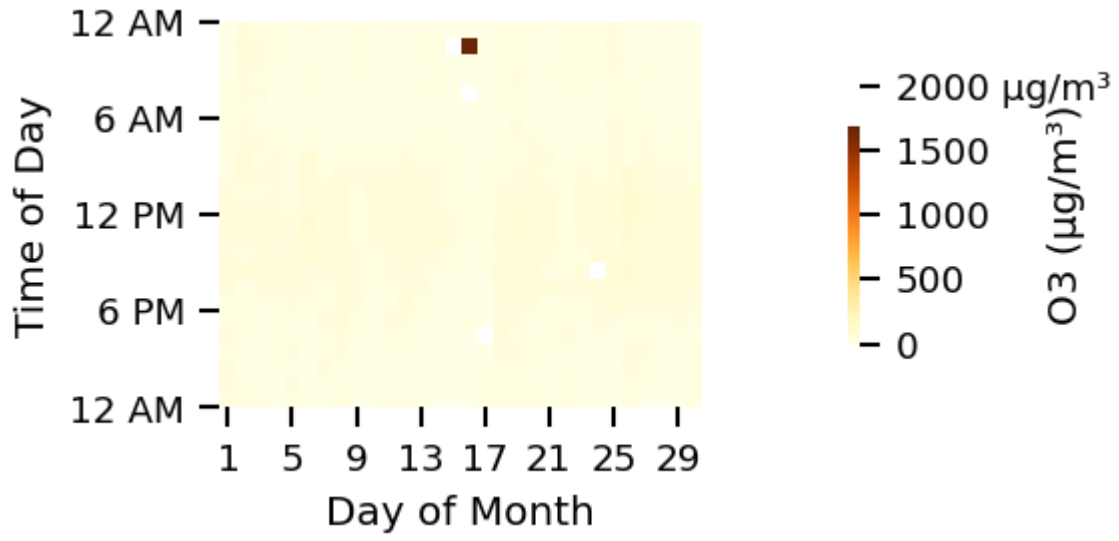
PM10 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



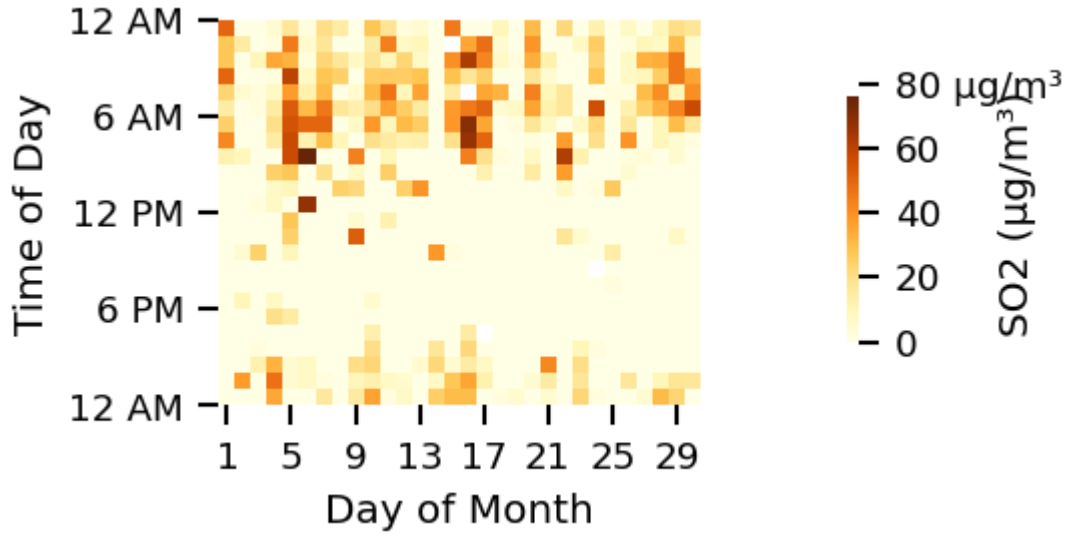
NO2 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



O3 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.

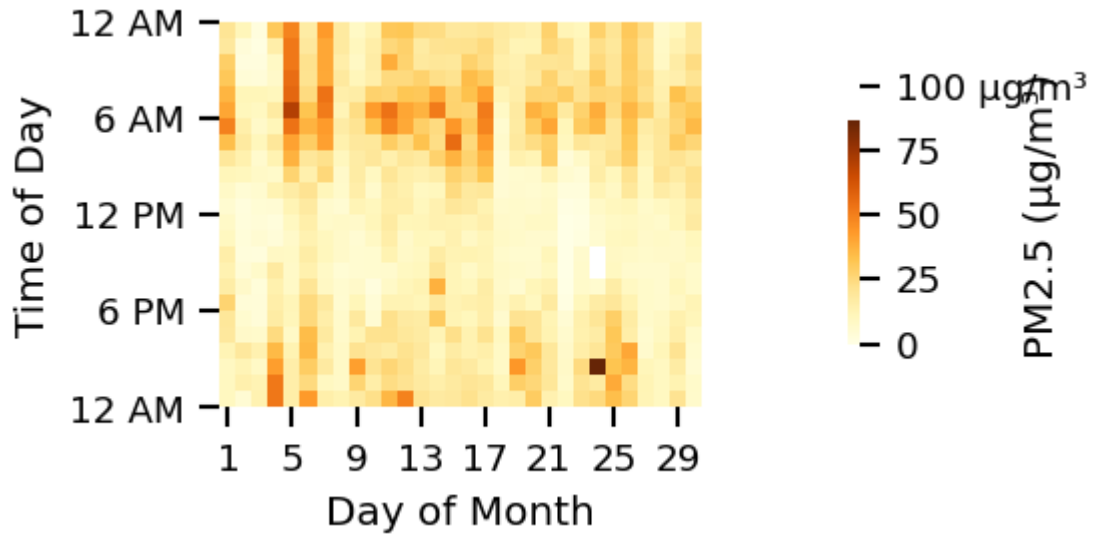


SO₂ konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.

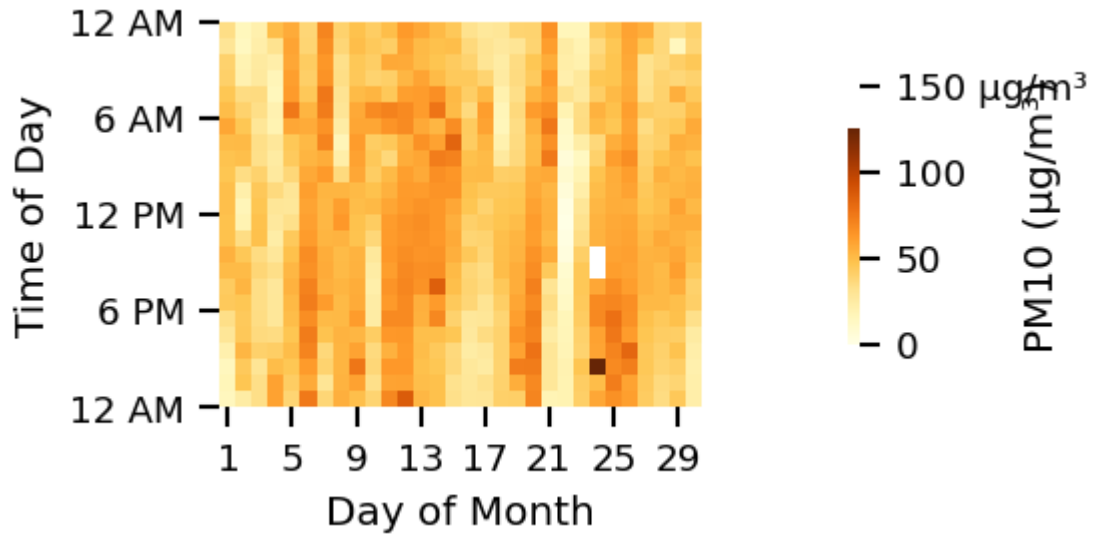


BursaBB10 - Balkan

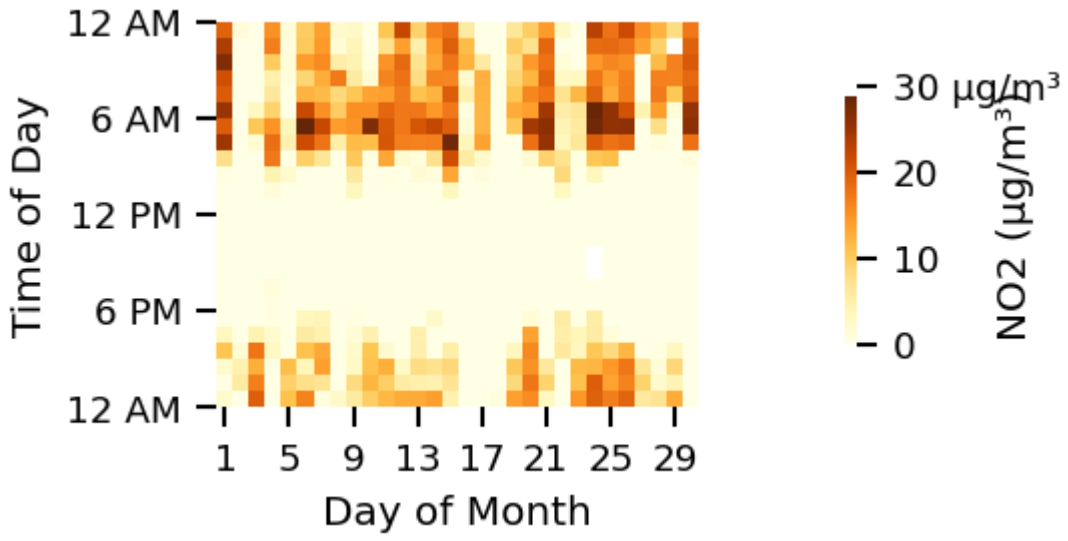
PM_{2.5} konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



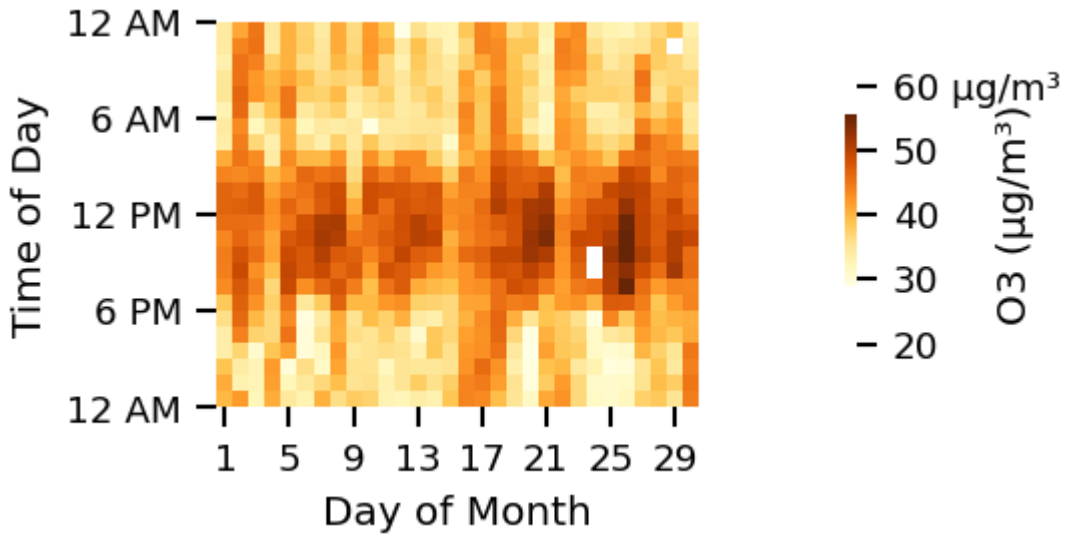
PM10 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



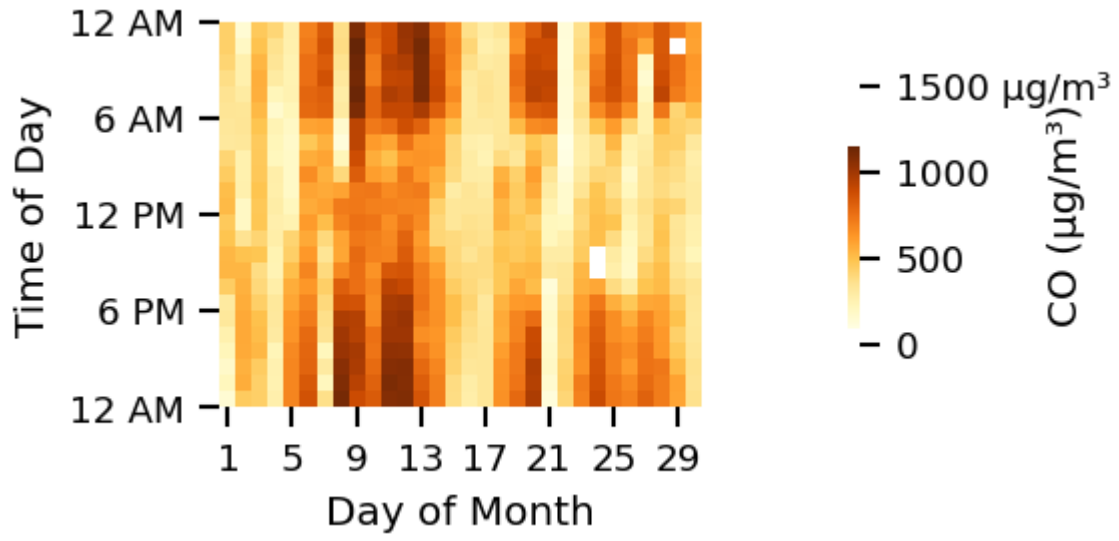
NO2 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



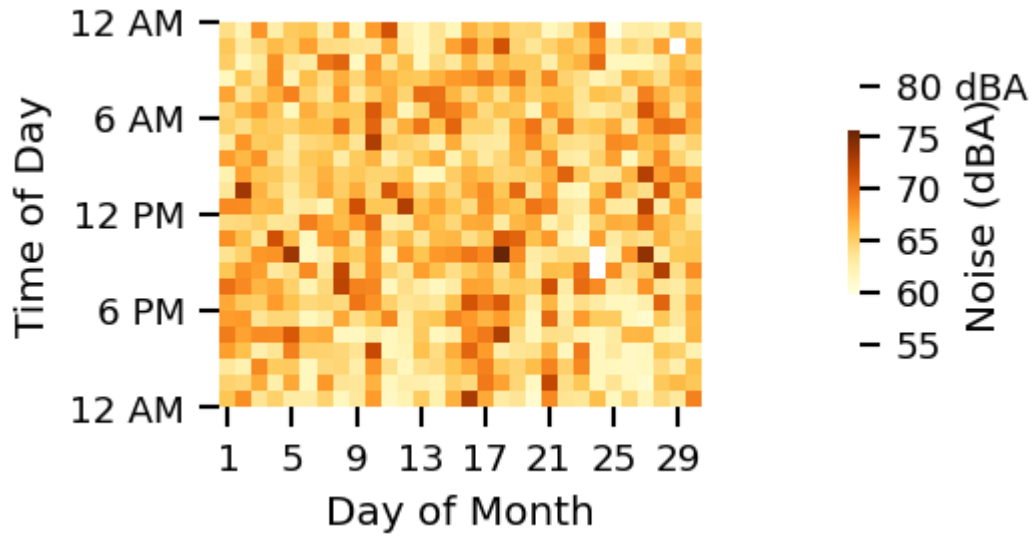
O₃ konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



CO konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.

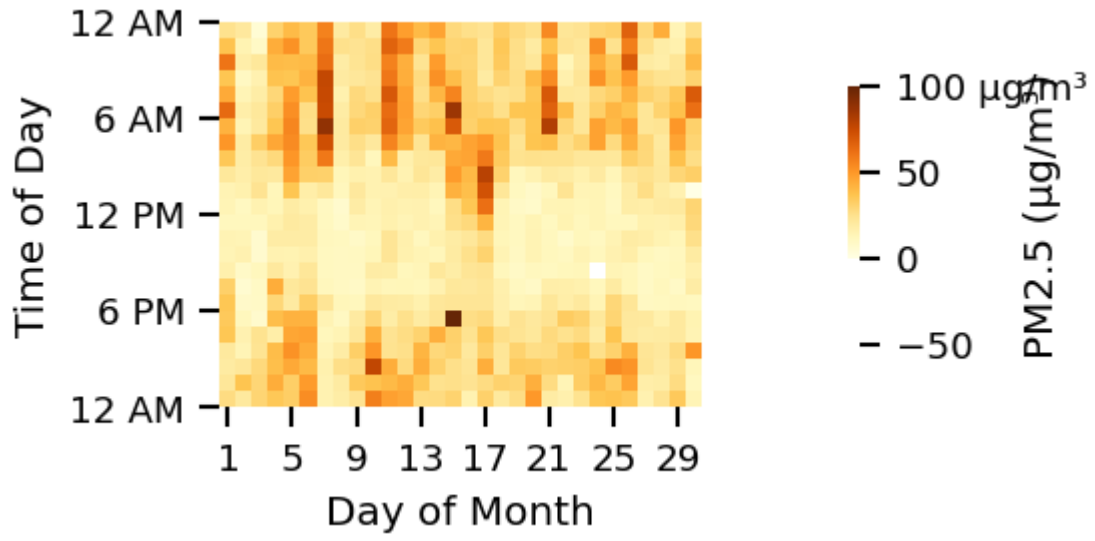


Noise konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.

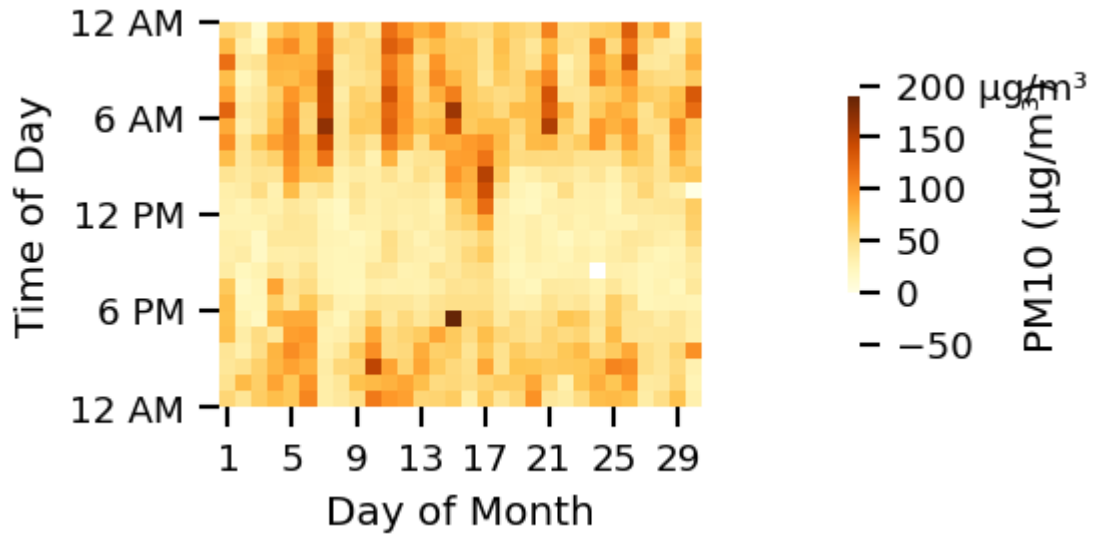


BursaBB6 - Kent Meydanı

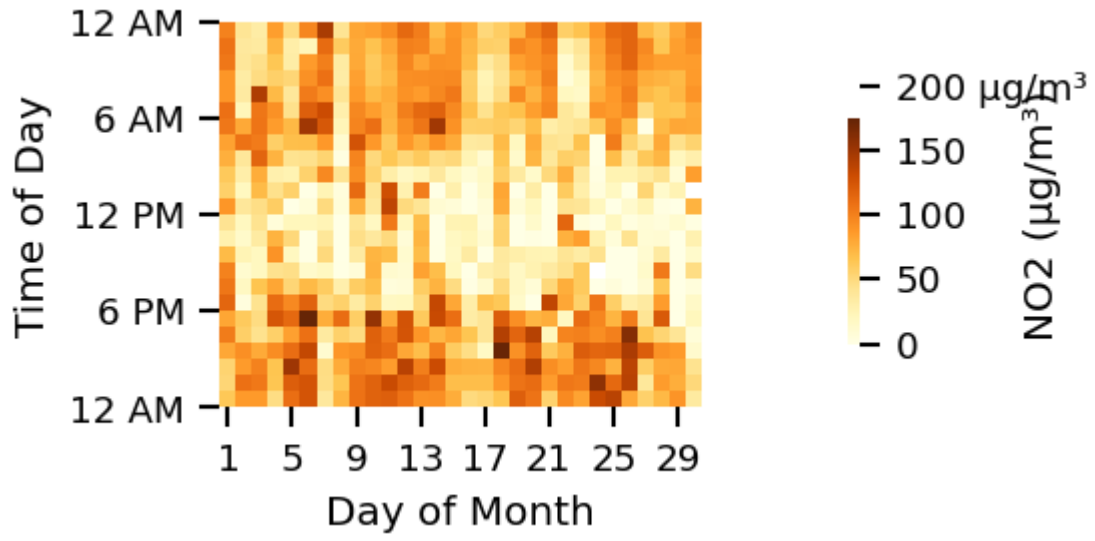
PM2.5 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



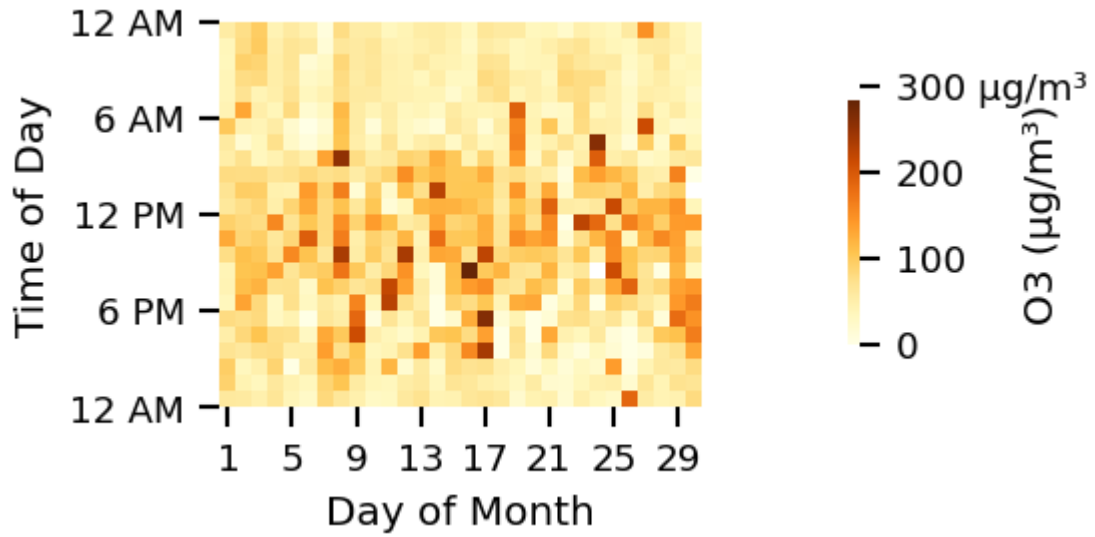
PM10 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



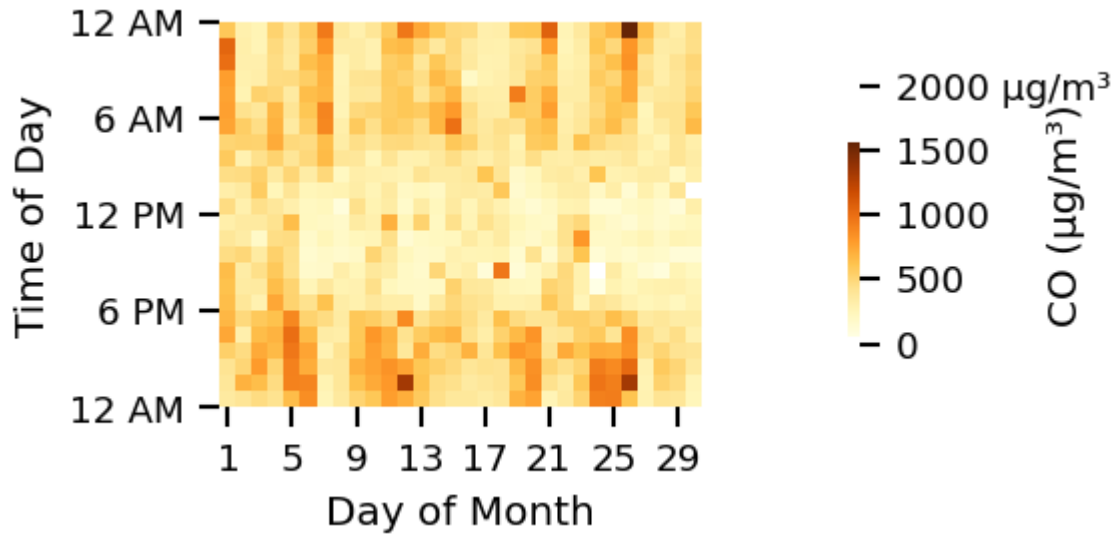
NO2 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



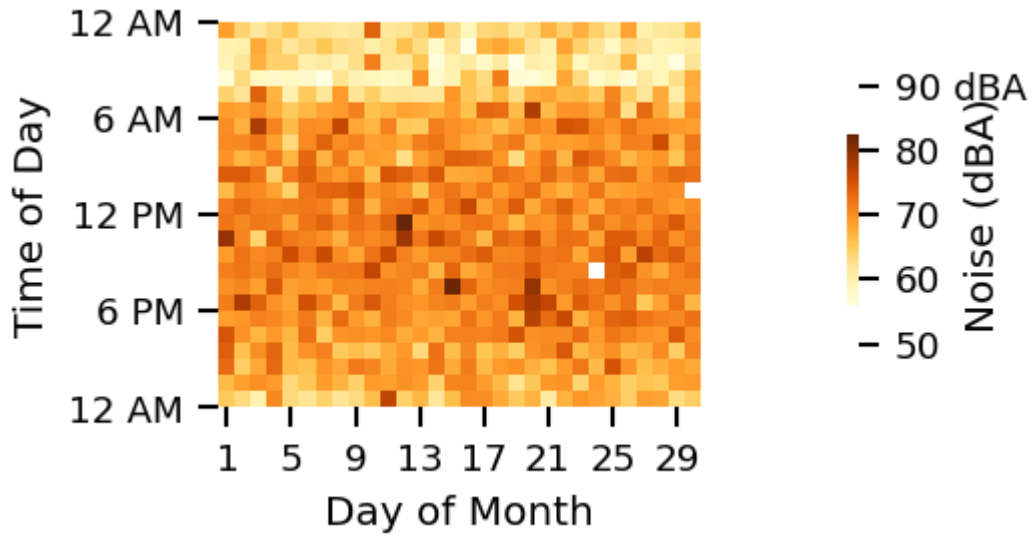
O₃ konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



CO konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.

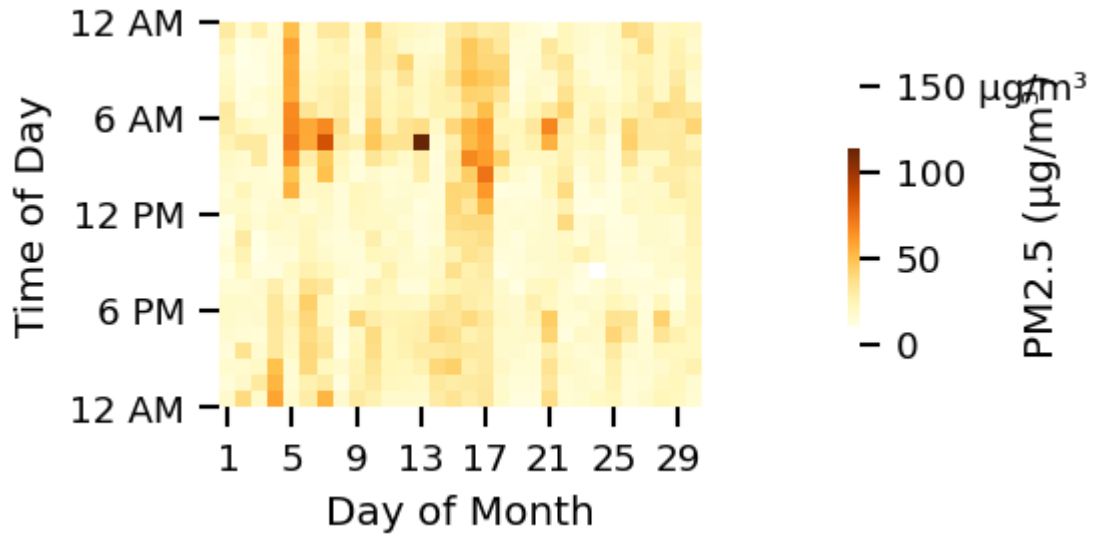


Noise konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.

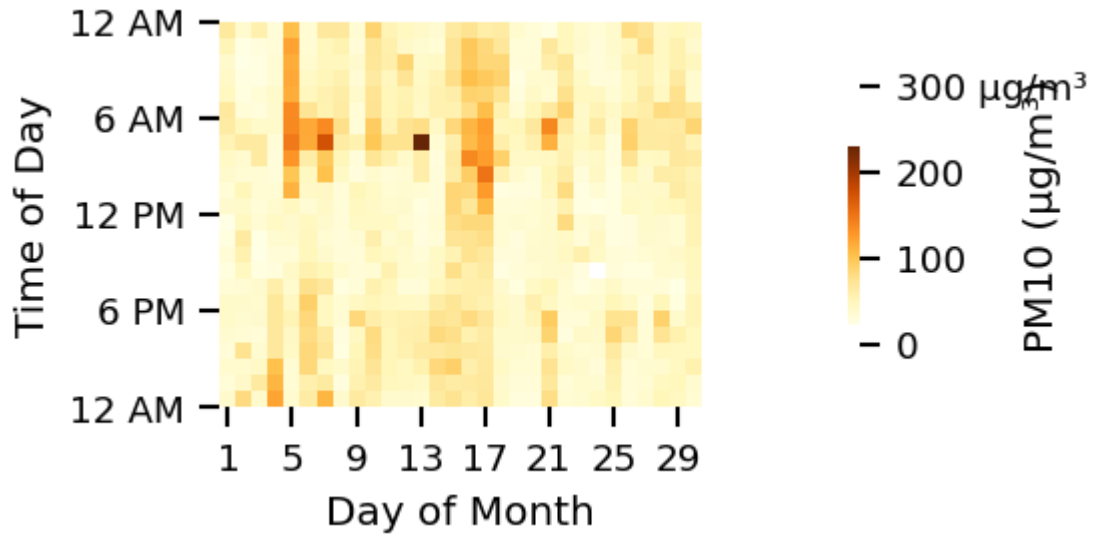


BursaBB9 - Kestel

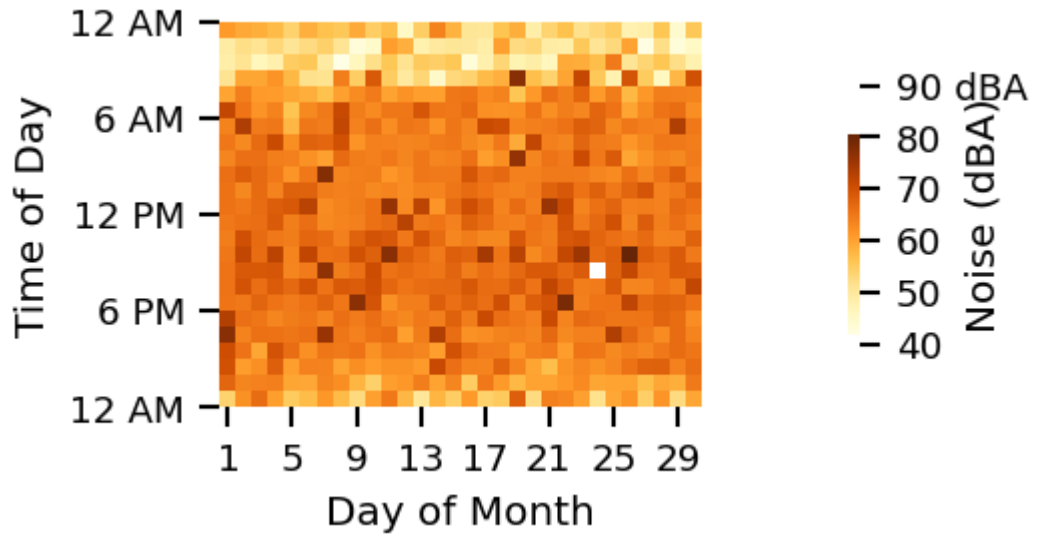
PM2.5 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



PM10 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.

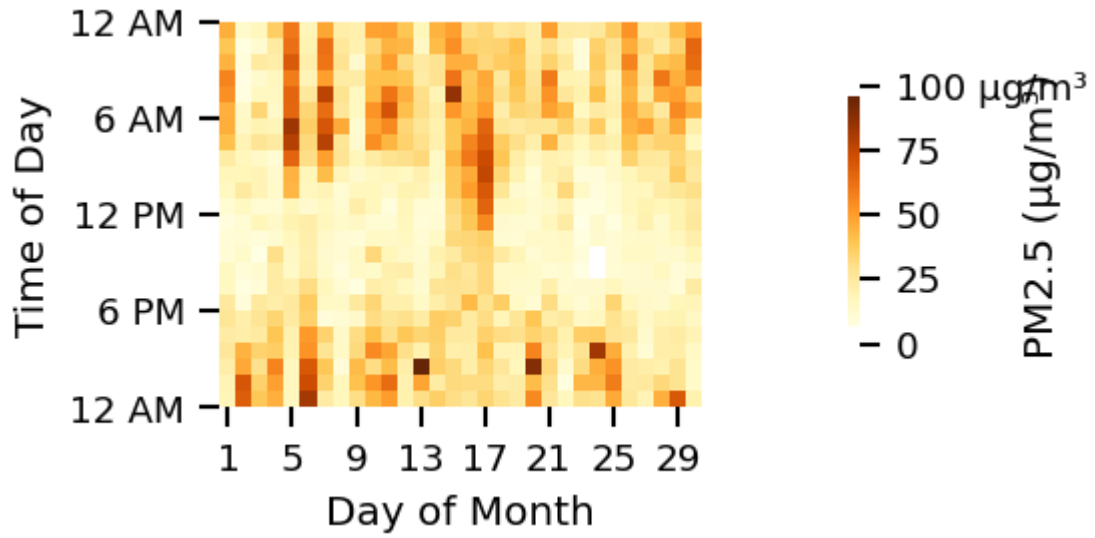


Noise konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.

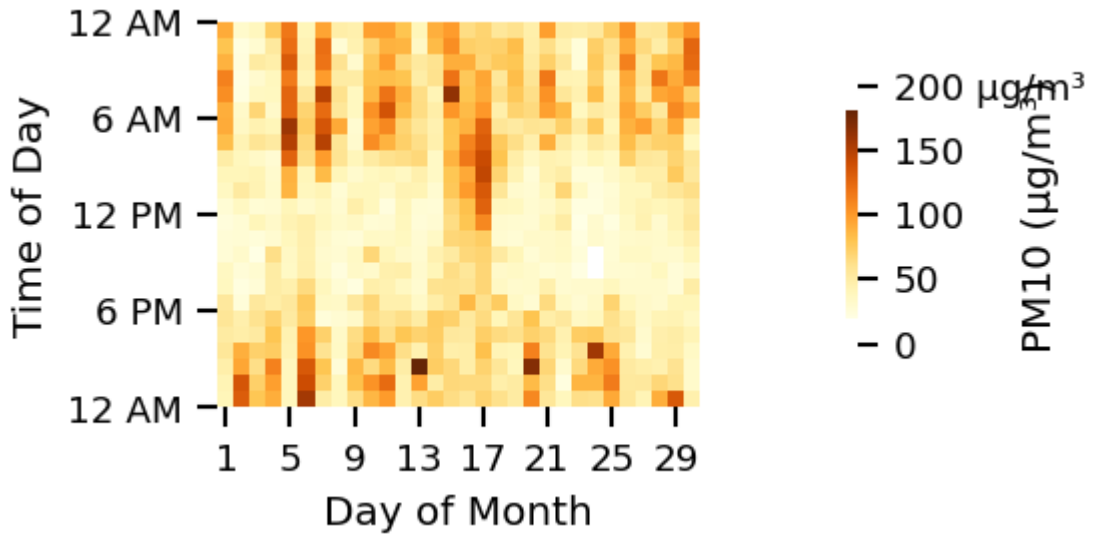


BursaBB8 - Gürsu

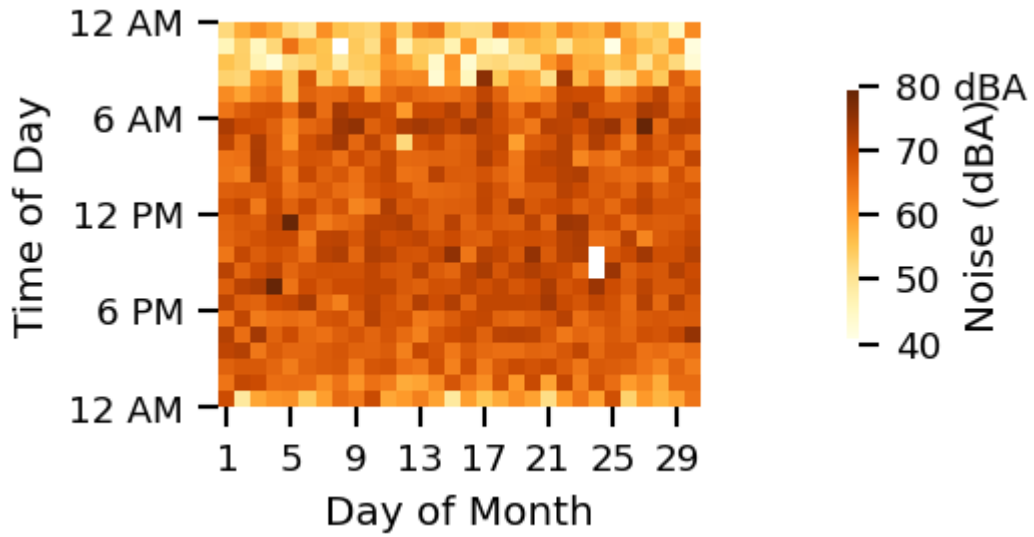
PM2.5 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



PM10 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.

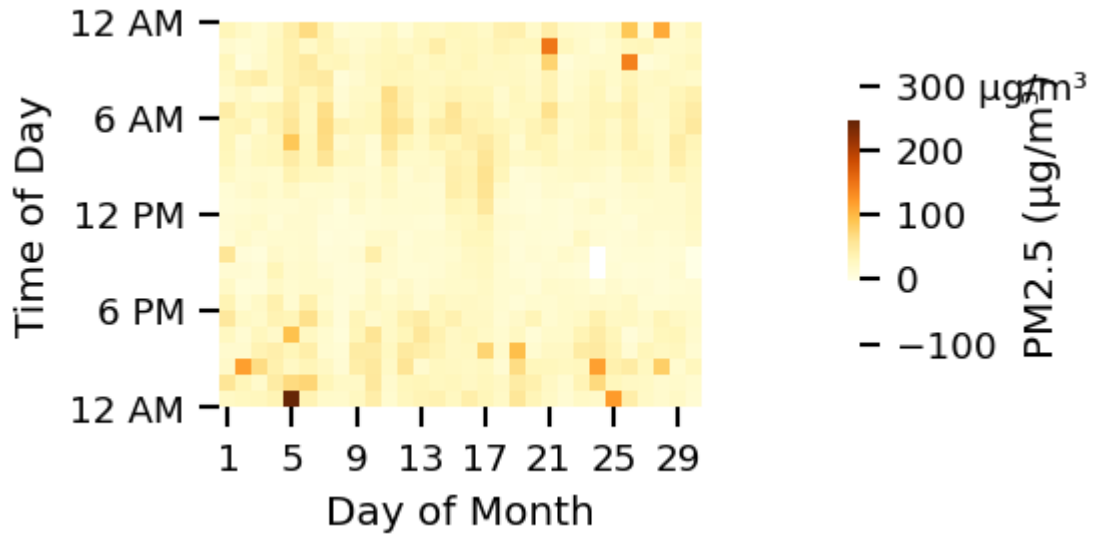


Noise konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.

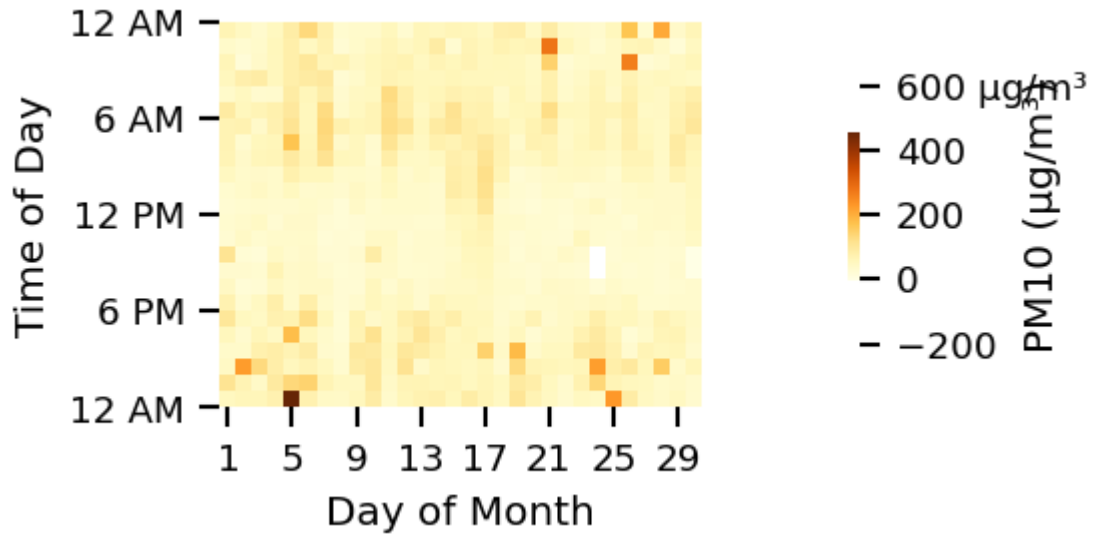


BursaBB7 - Hanlar Bölgesi

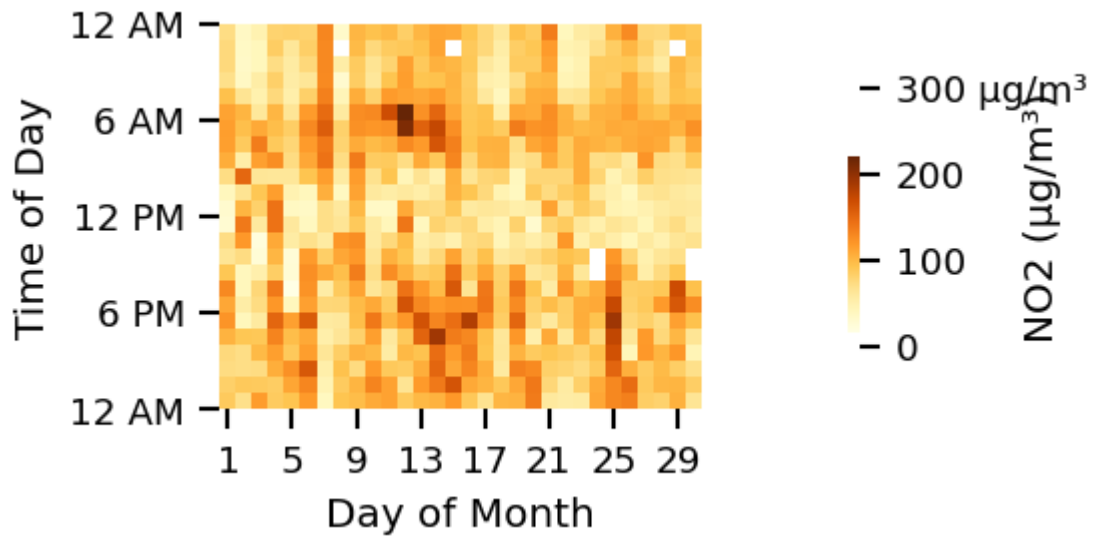
PM2.5 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



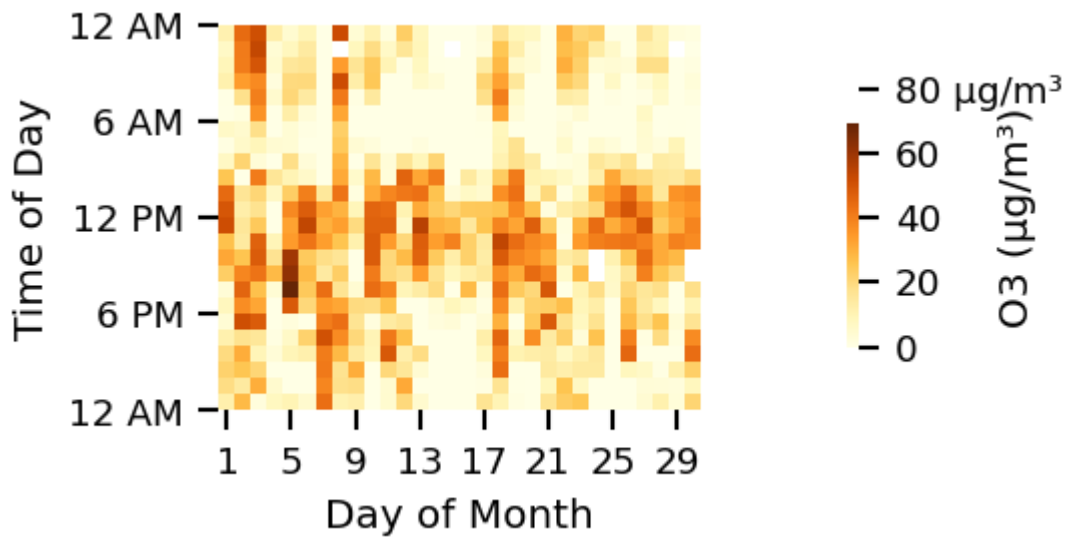
PM10 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



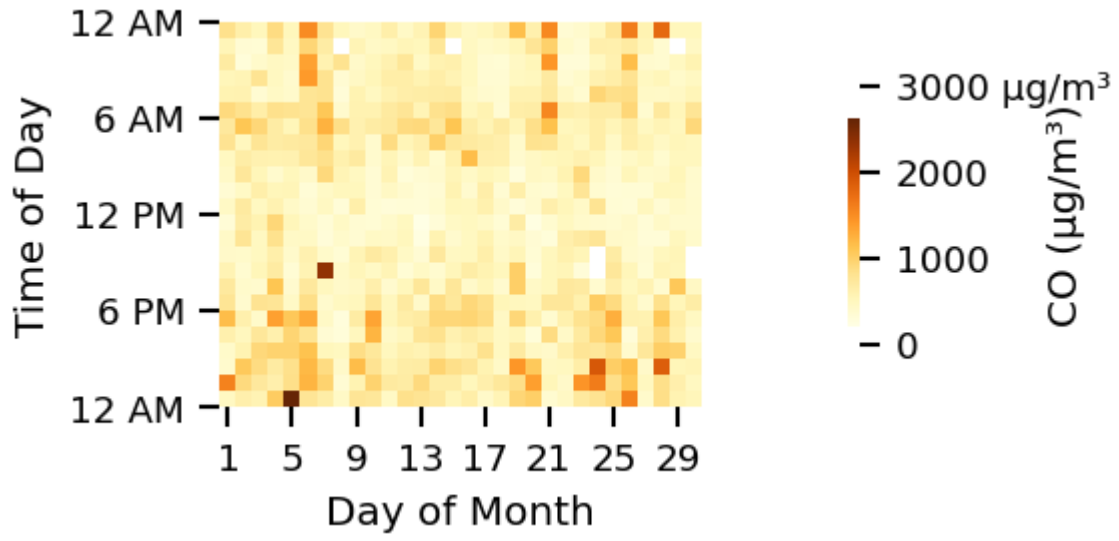
NO2 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



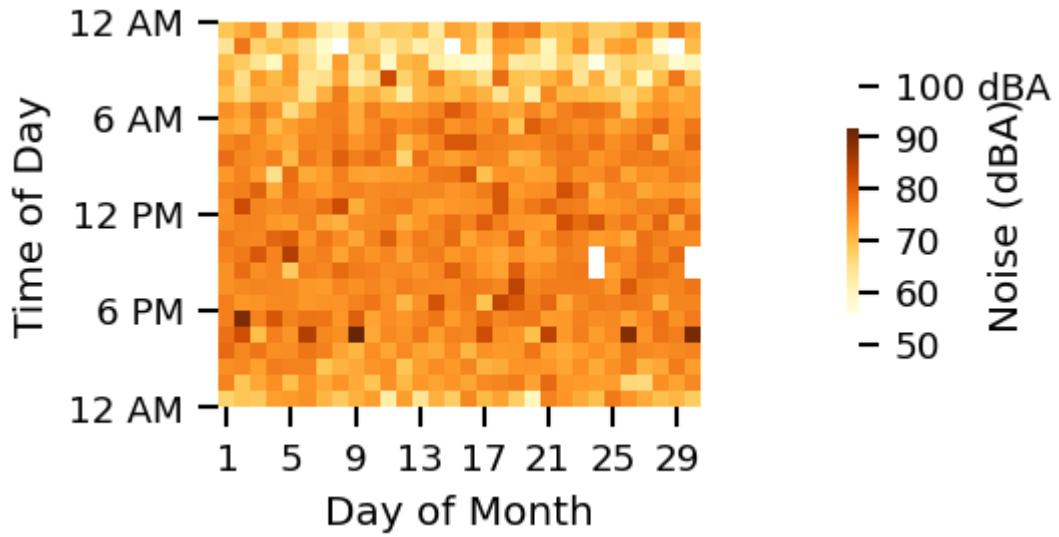
O₃ konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



CO konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.

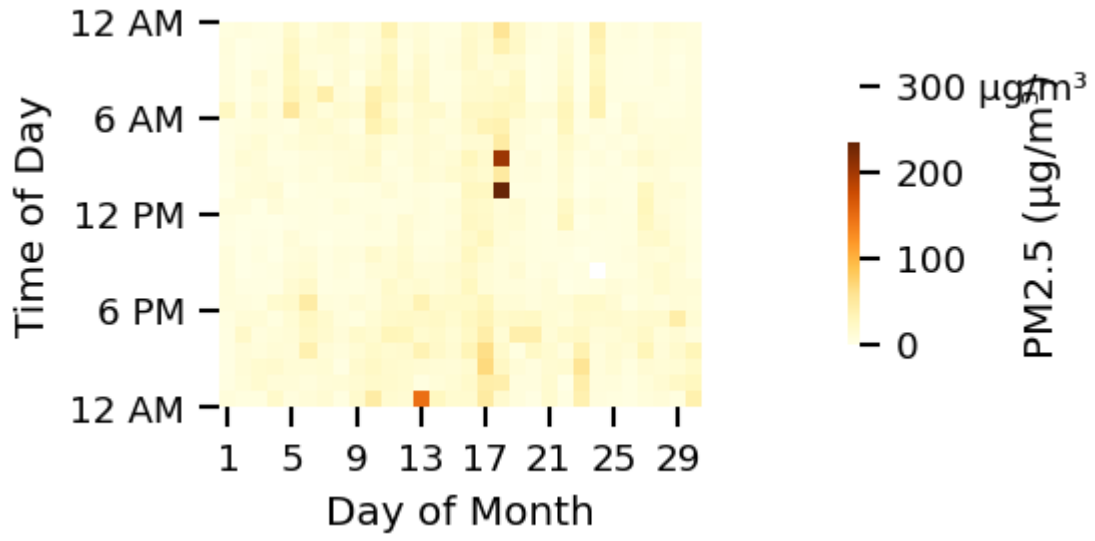


Noise konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.

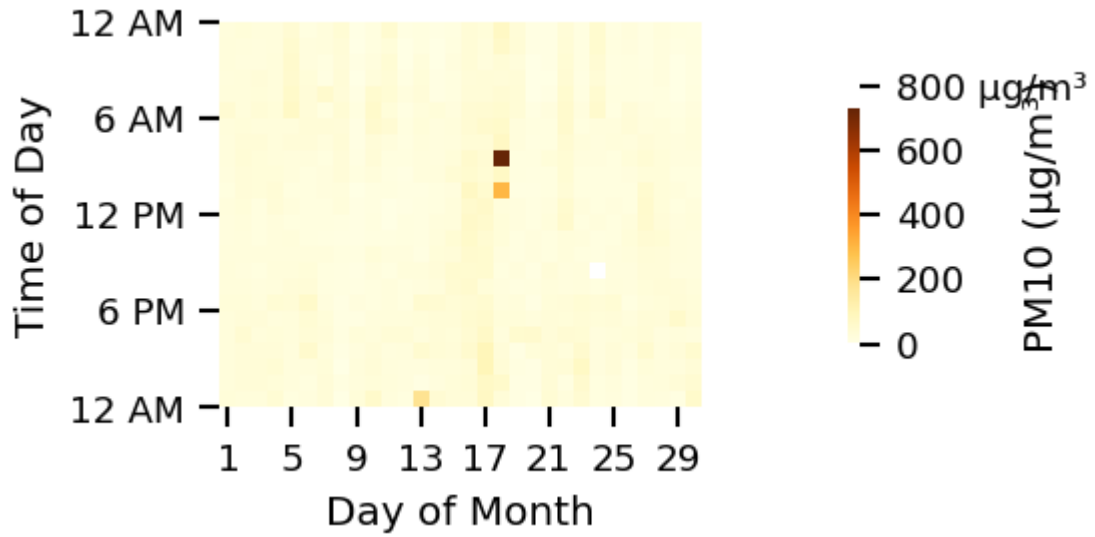


BursaBB15 - Keles

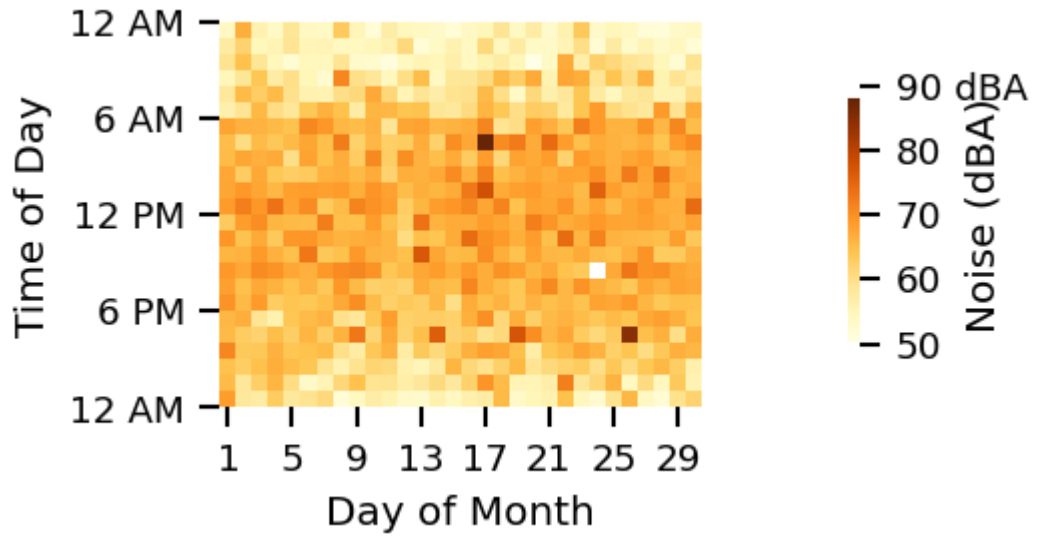
PM2.5 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



PM10 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.

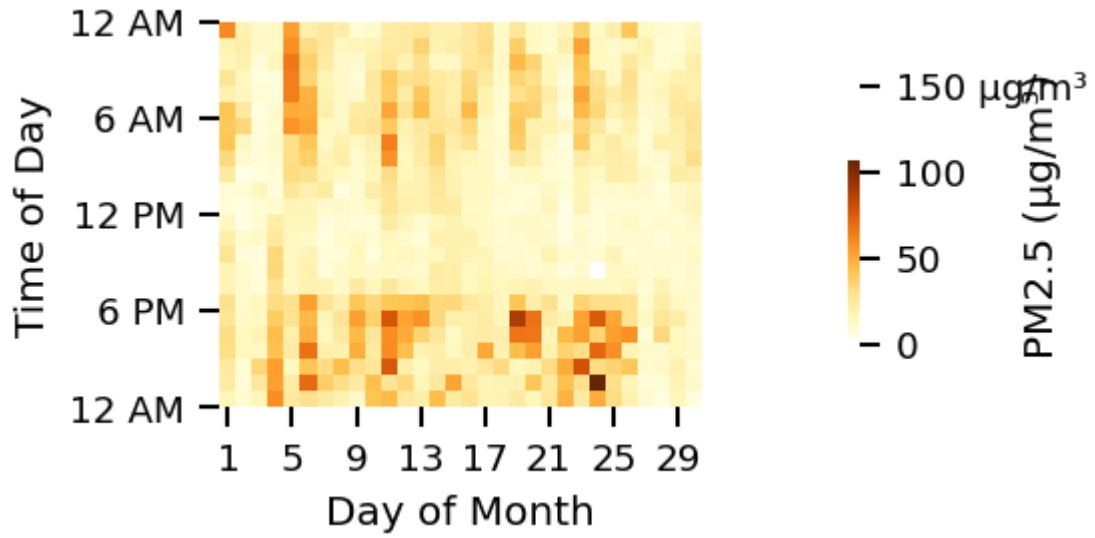


Noise konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.

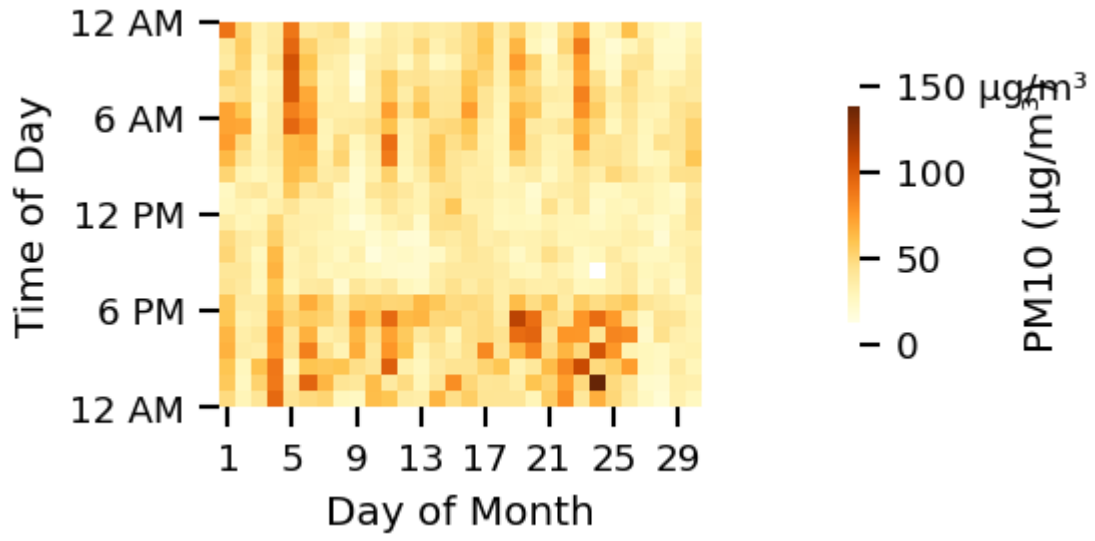


BursaBB12 - Karacabey

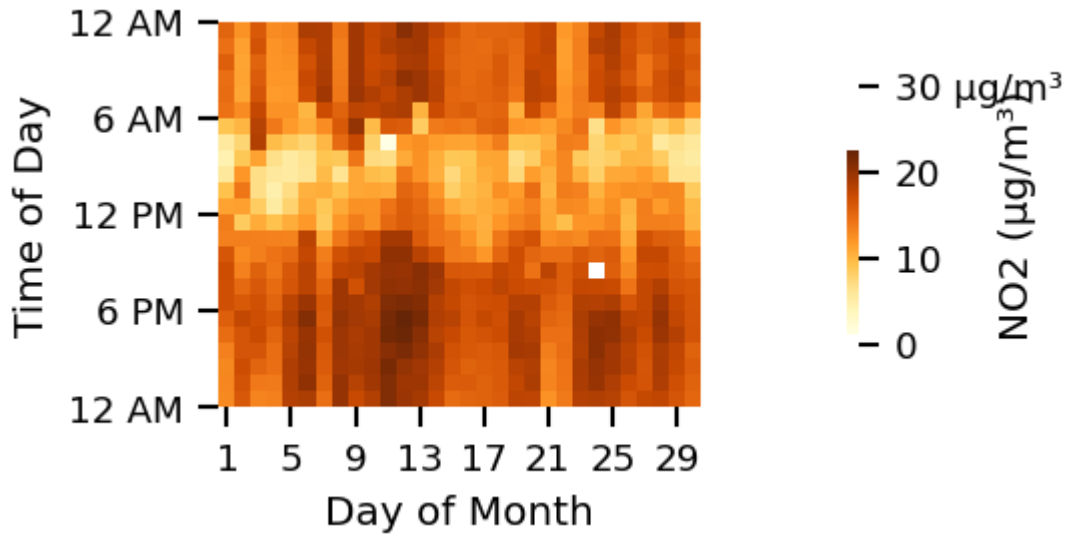
PM2.5 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



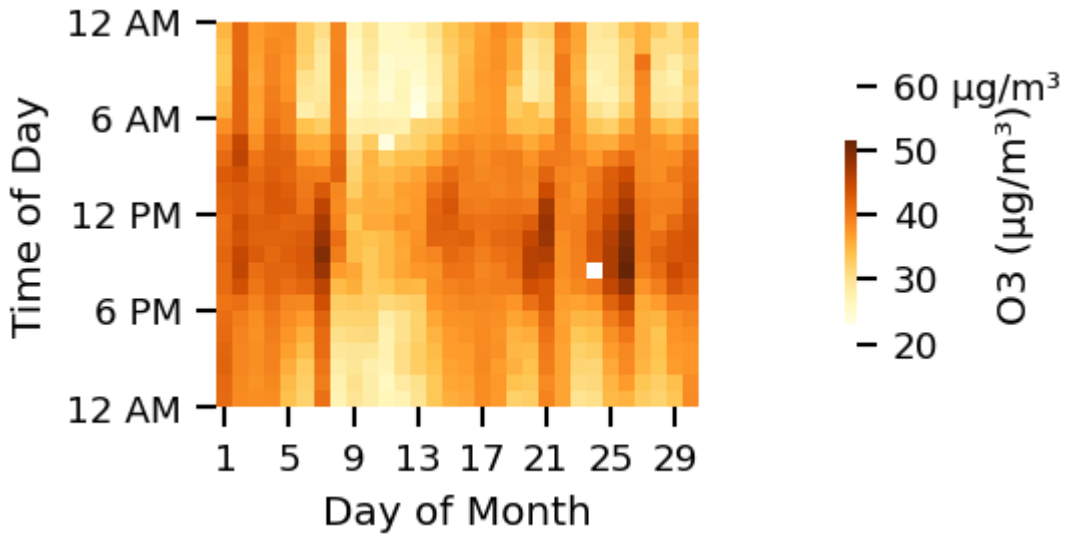
PM10 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



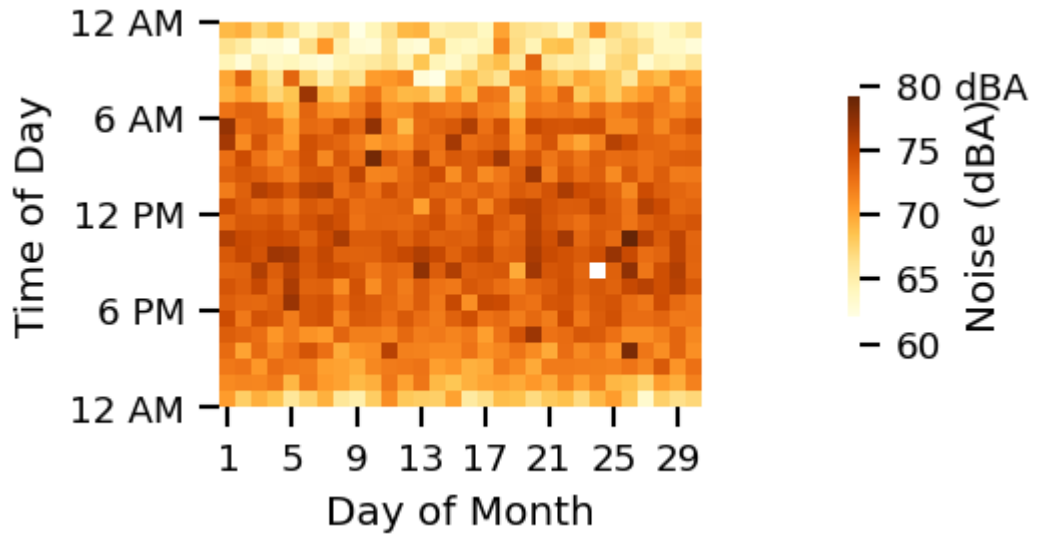
NO2 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



O3 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.

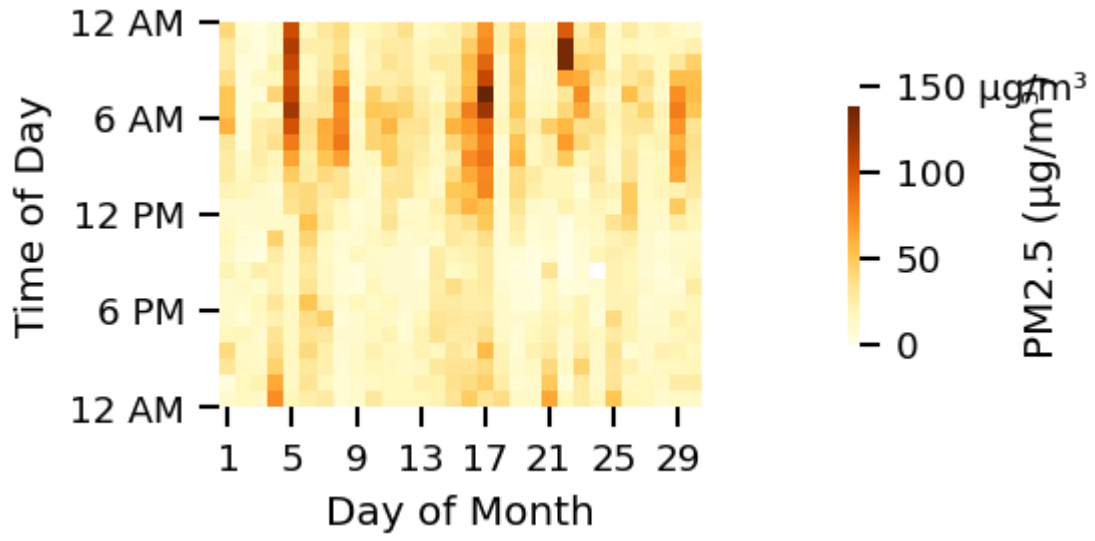


Noise konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.

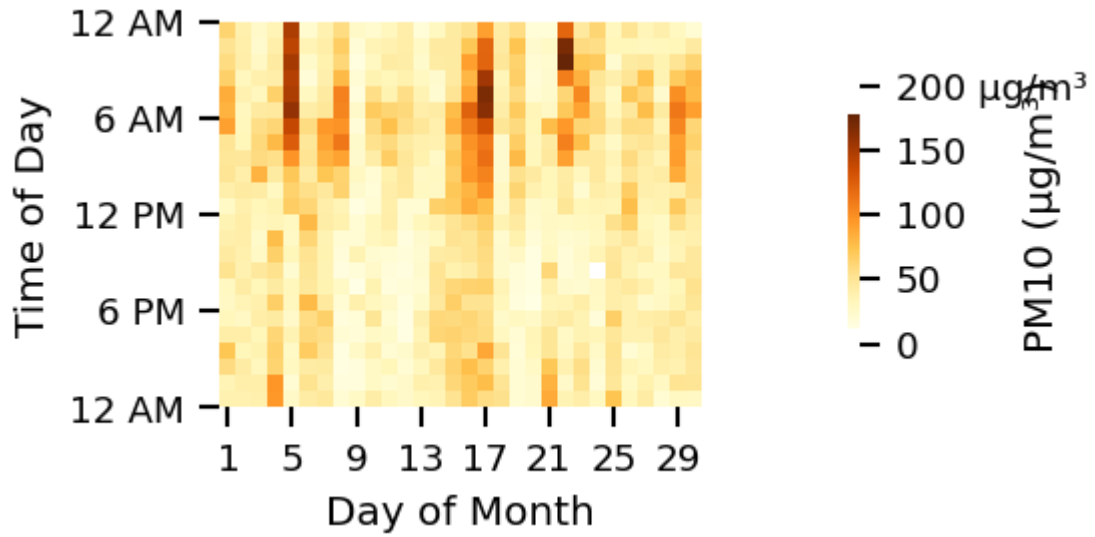


BursaBB14 - Gemlik Atatepe

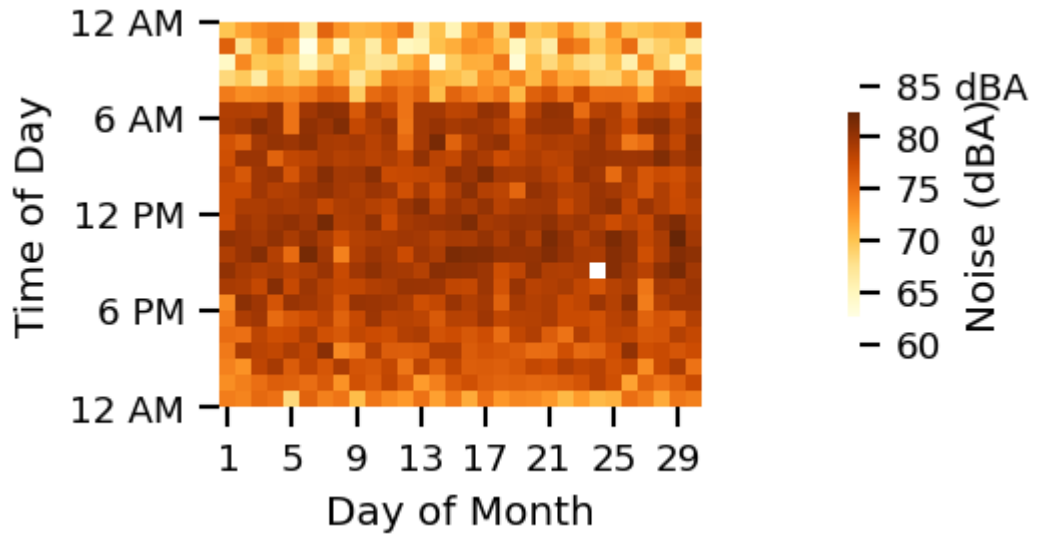
PM_{2.5} konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



PM10 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.

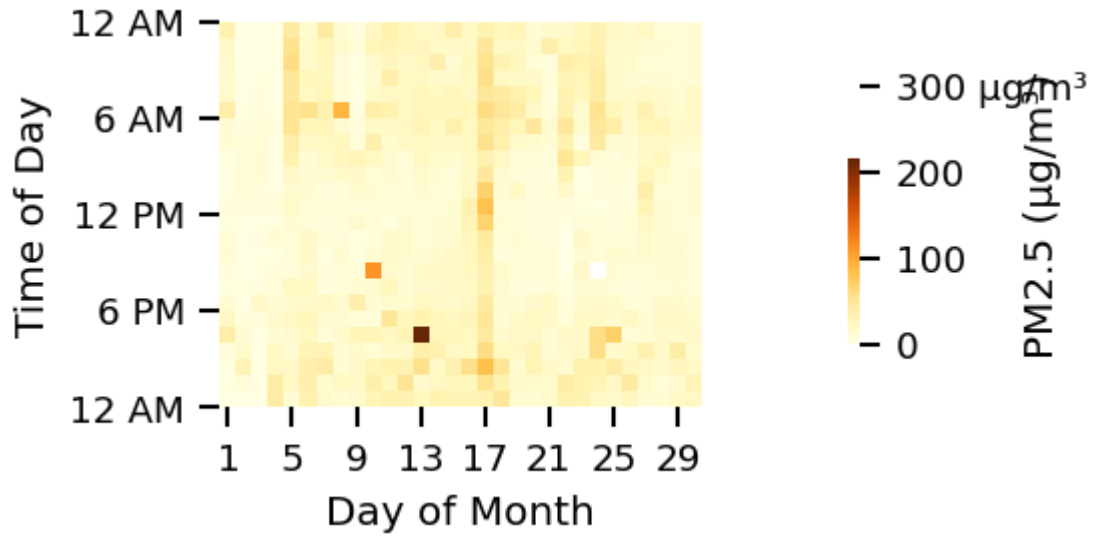


Noise konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.

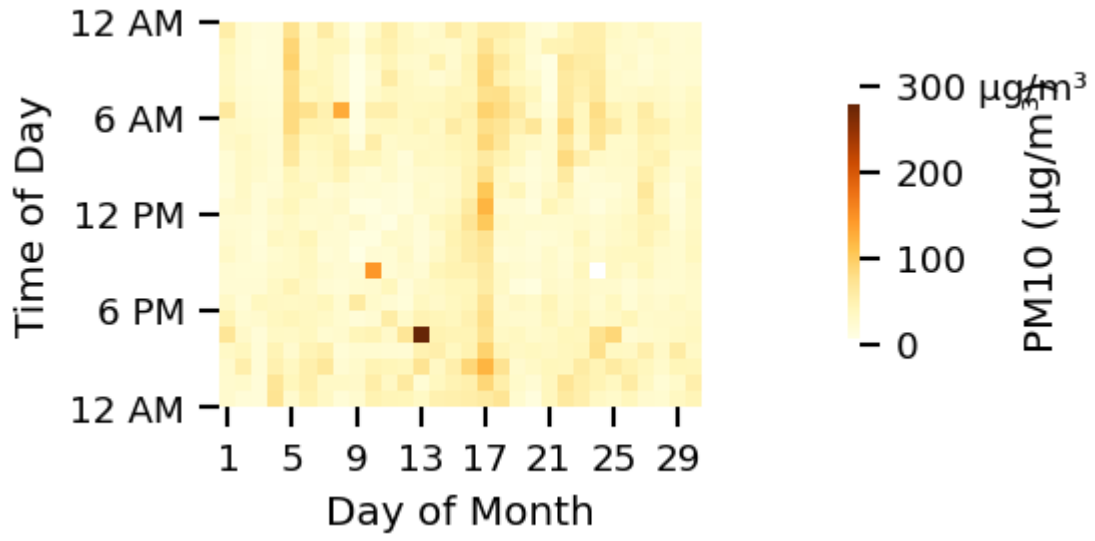


BursaBB13 - Orhaneli

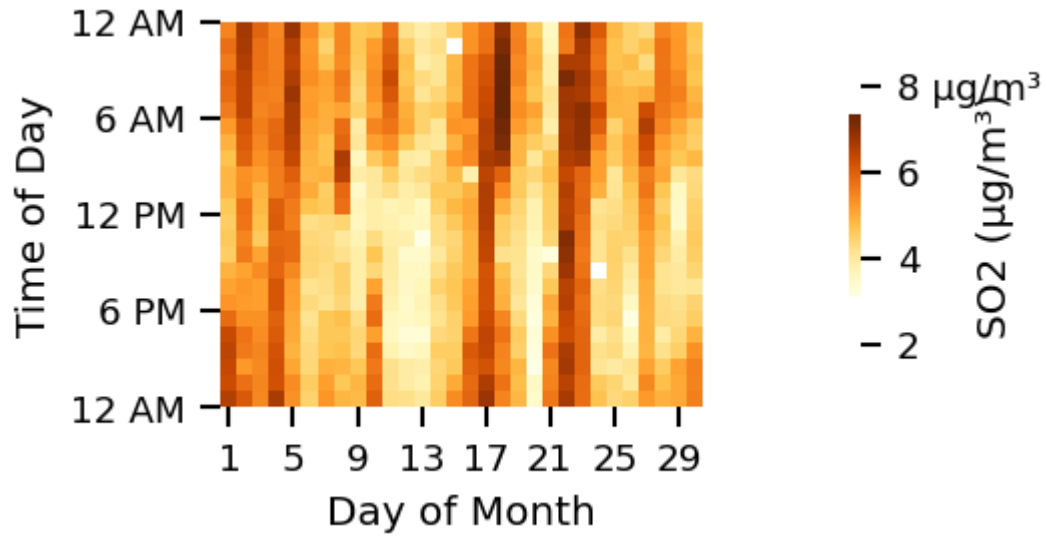
PM2.5 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



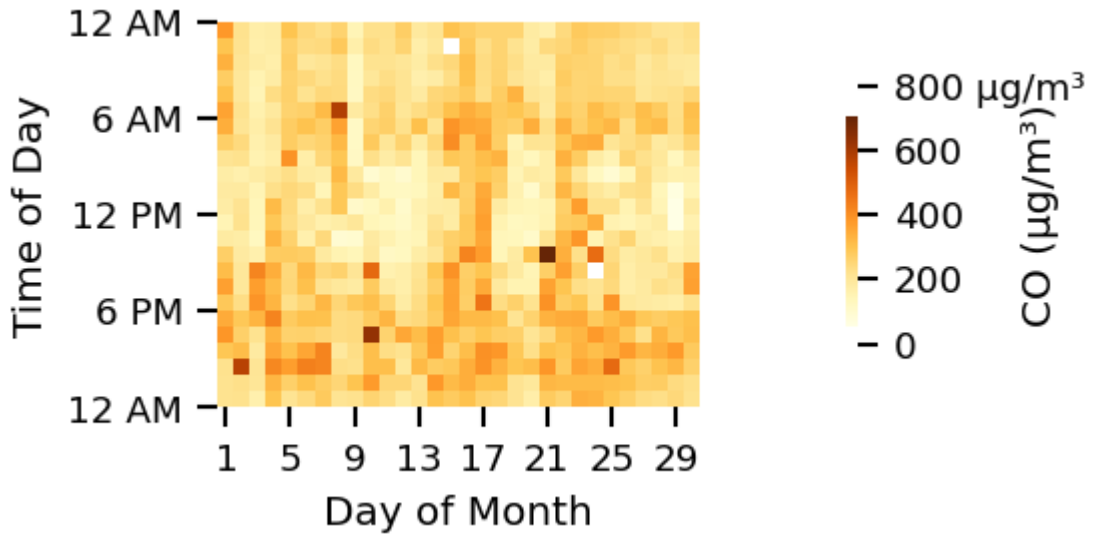
PM10 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



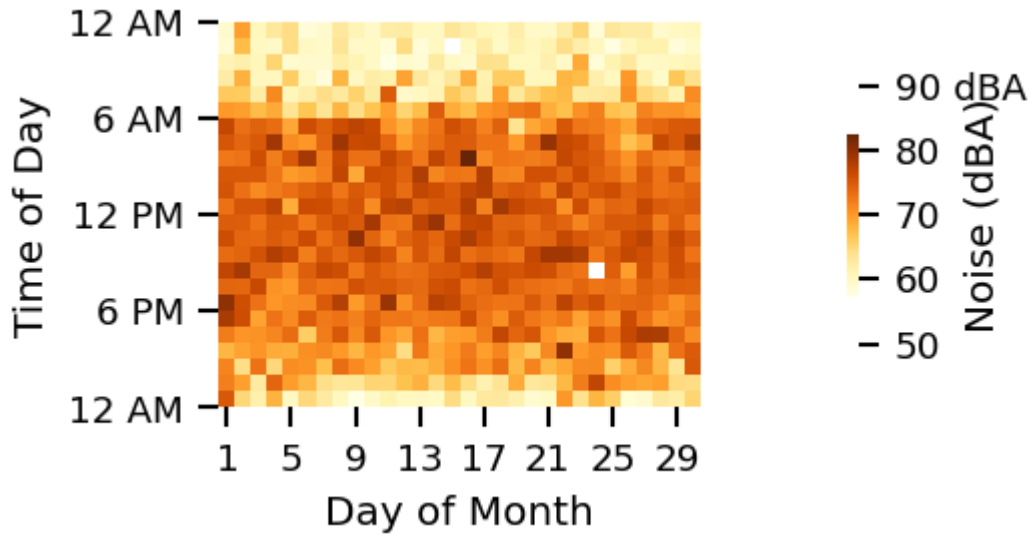
SO₂ konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



CO konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.

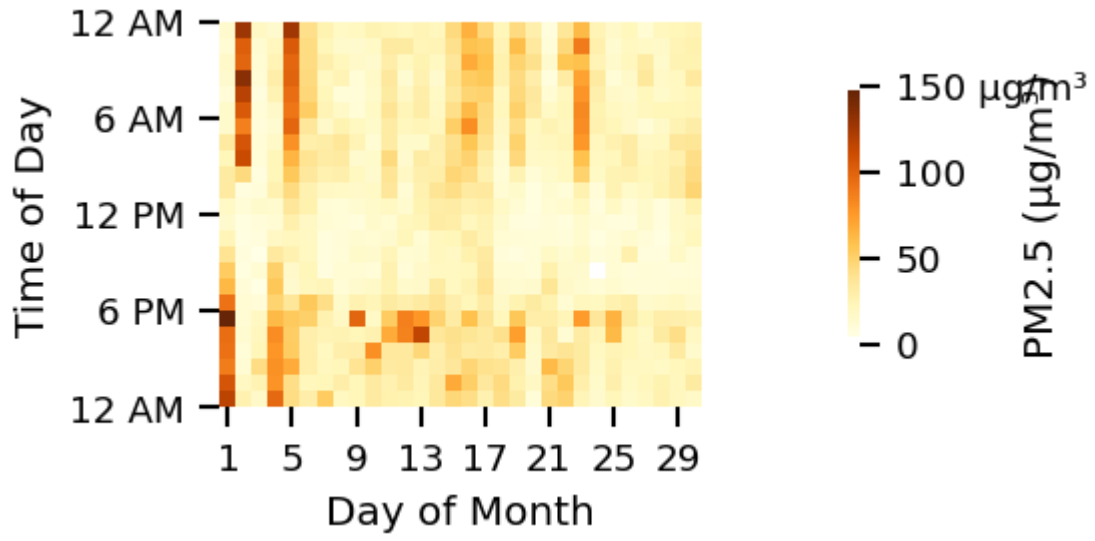


Noise konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.

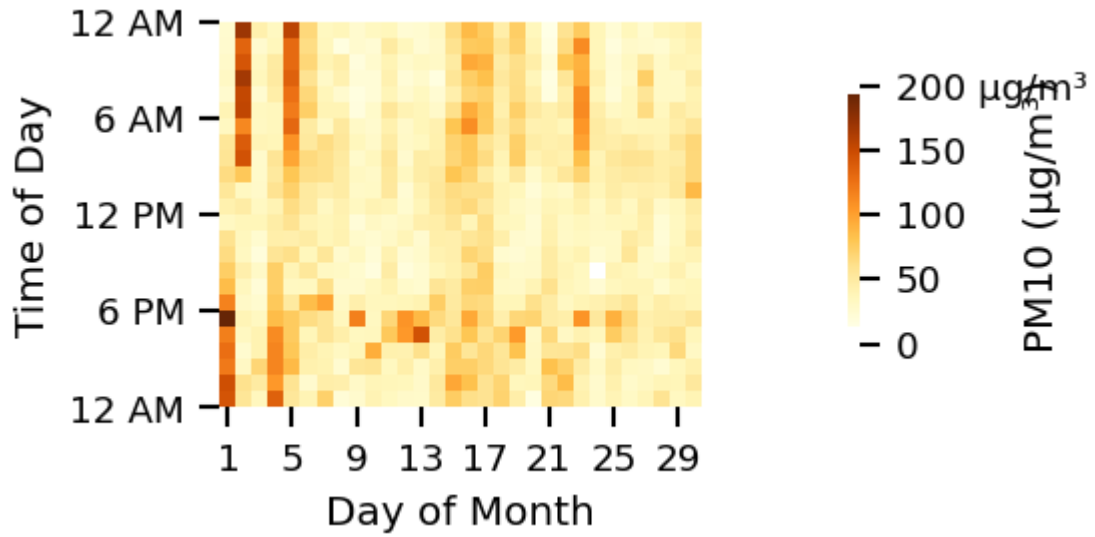


BursaBB11 - Mustafakemalpaşa

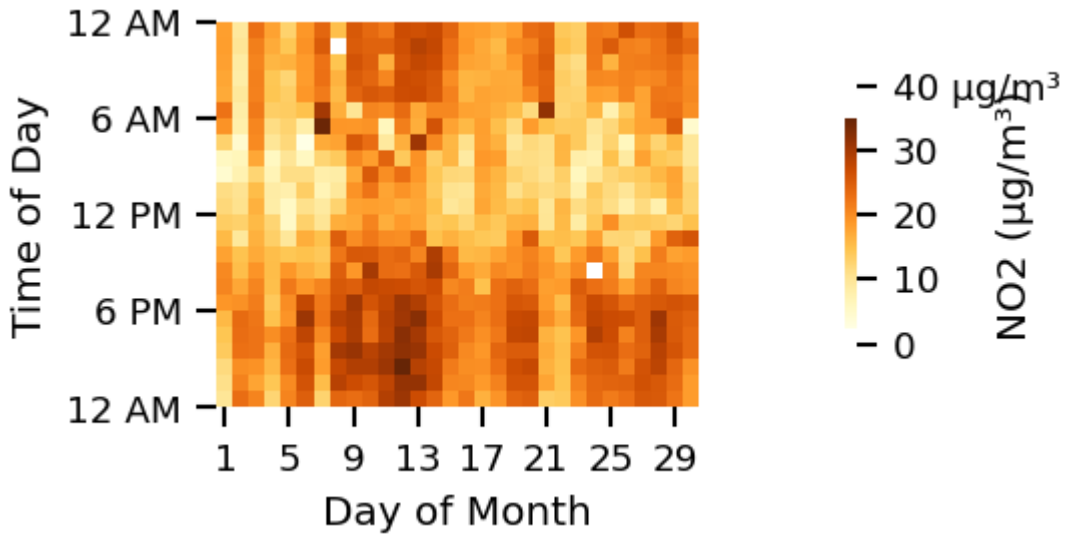
PM2.5 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



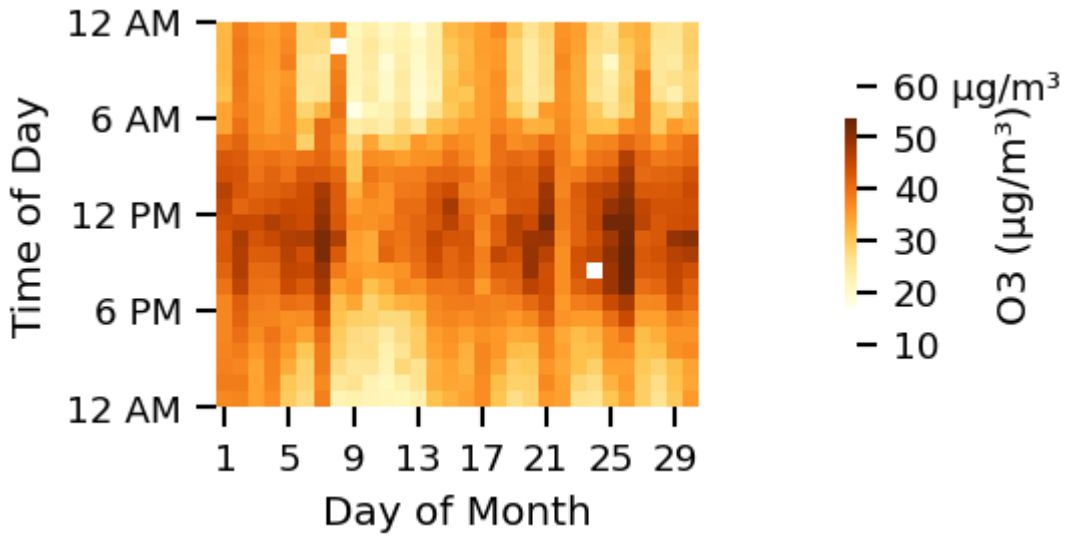
PM10 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



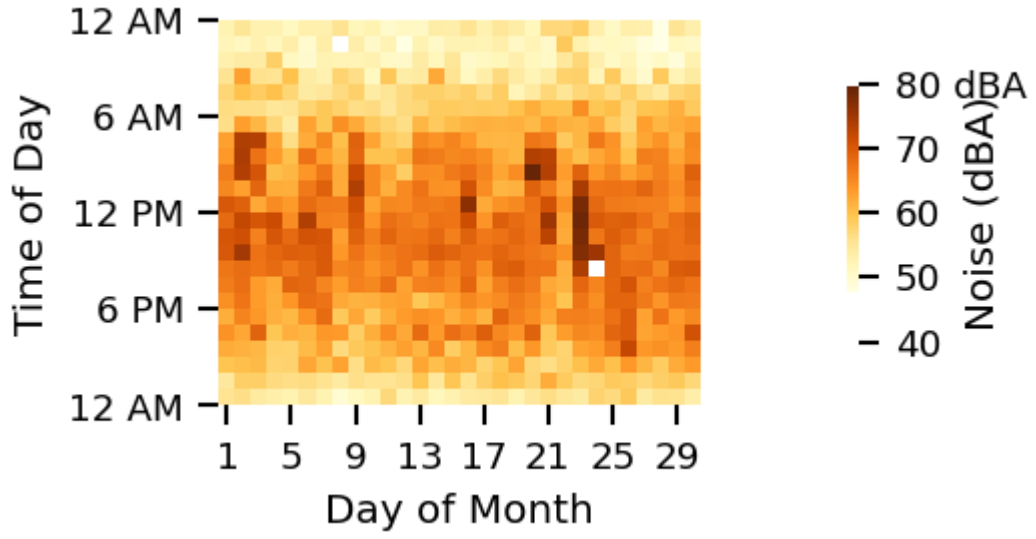
NO2 konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



O₃ konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.



Noise konsantrasyonunun gün içindeki saatlere göre dağılımı analiz edilmiştir.

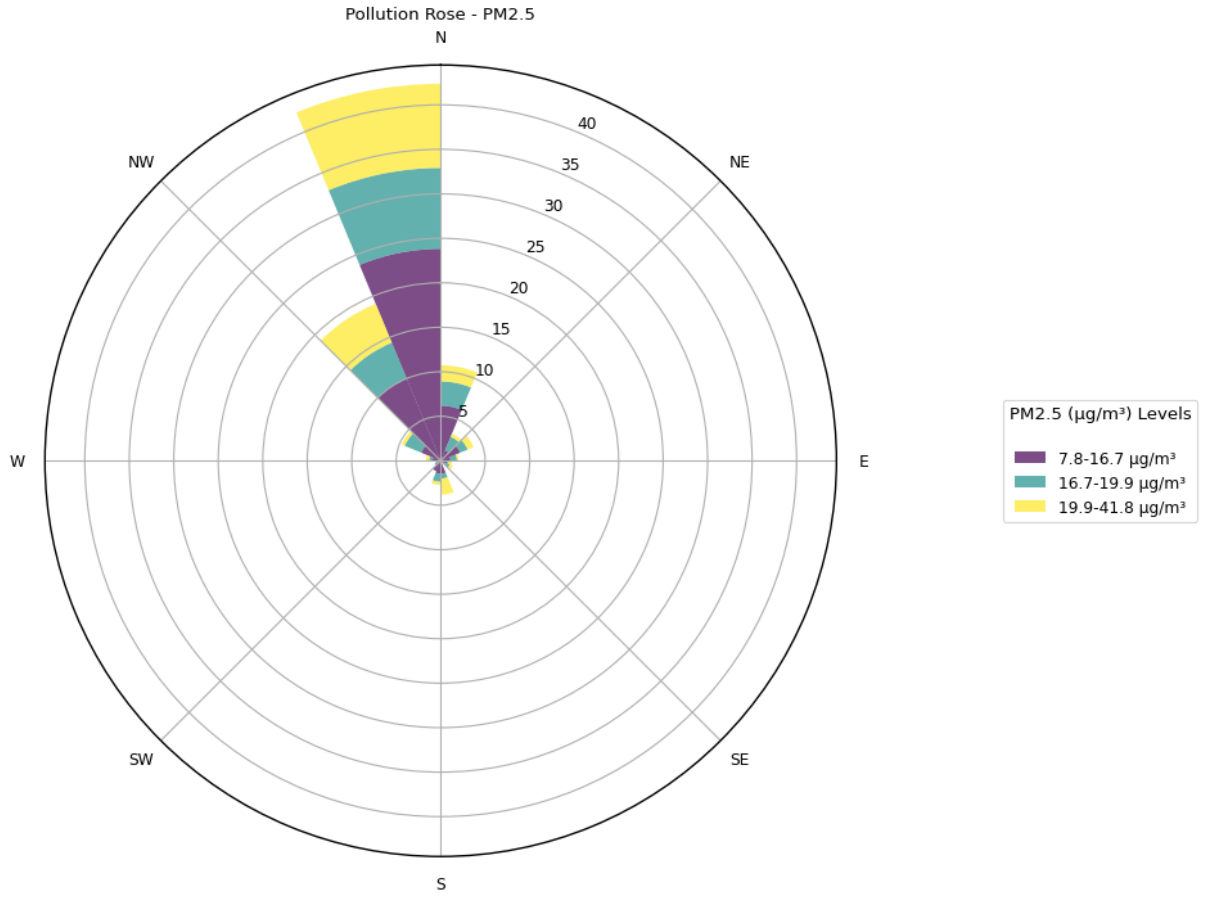


Kirlilik Gülleri

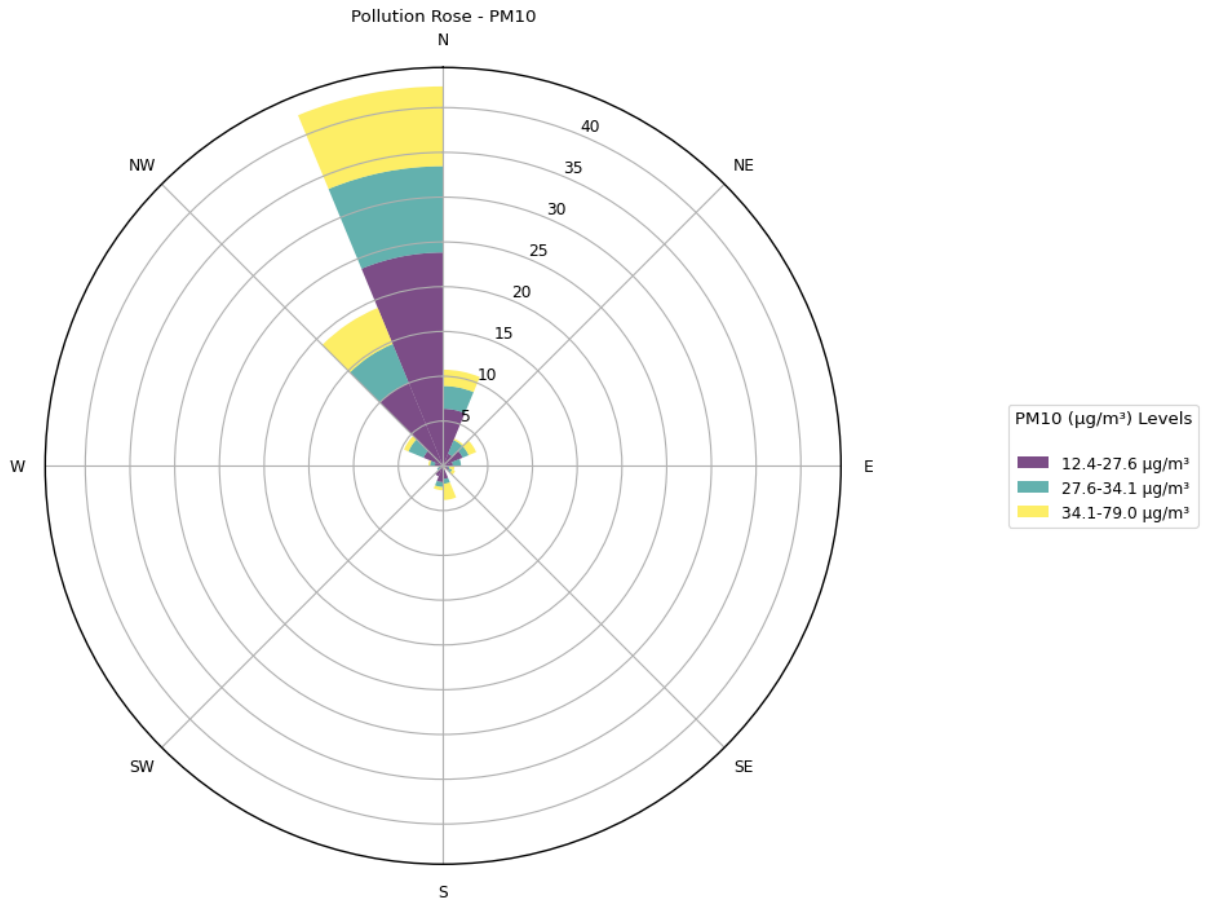
✚ Kirlilik gülleri, kirlenici konsantrasyonlarının rüzgar yönü ve hızına göre nasıl değiştiğini gösterir. Bu, potansiyel kirlilik kaynaklarını belirlemeye ve hava koşullarının hava kalitesini nasıl etkilediğini anlamaya yardımcı olur. Her "yaprağın" uzunluğu o yönden gelen rüzgarların sıklığını, rengi ise kirlilik seviyesini gösterir.

BursaBB1 - Orhangazi

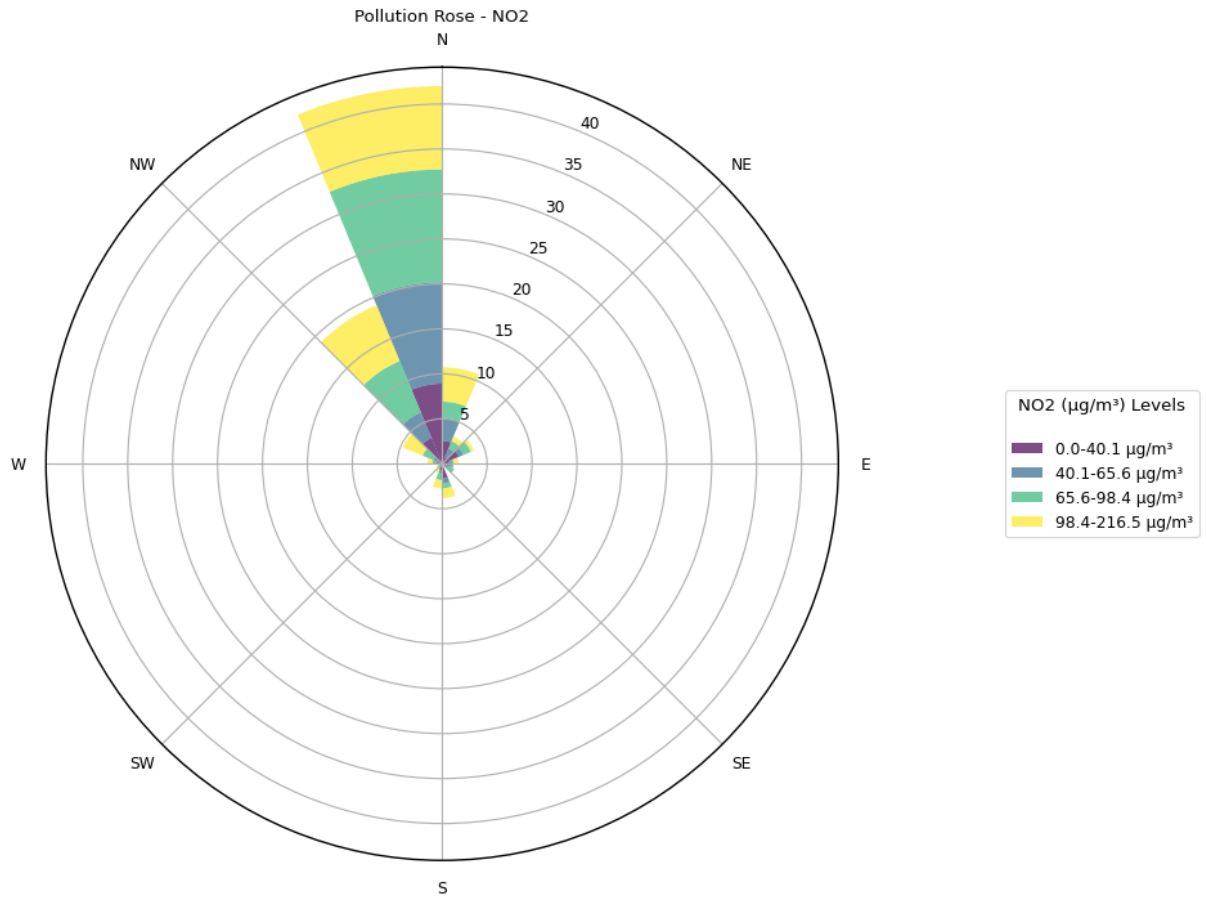
PM2.5 konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



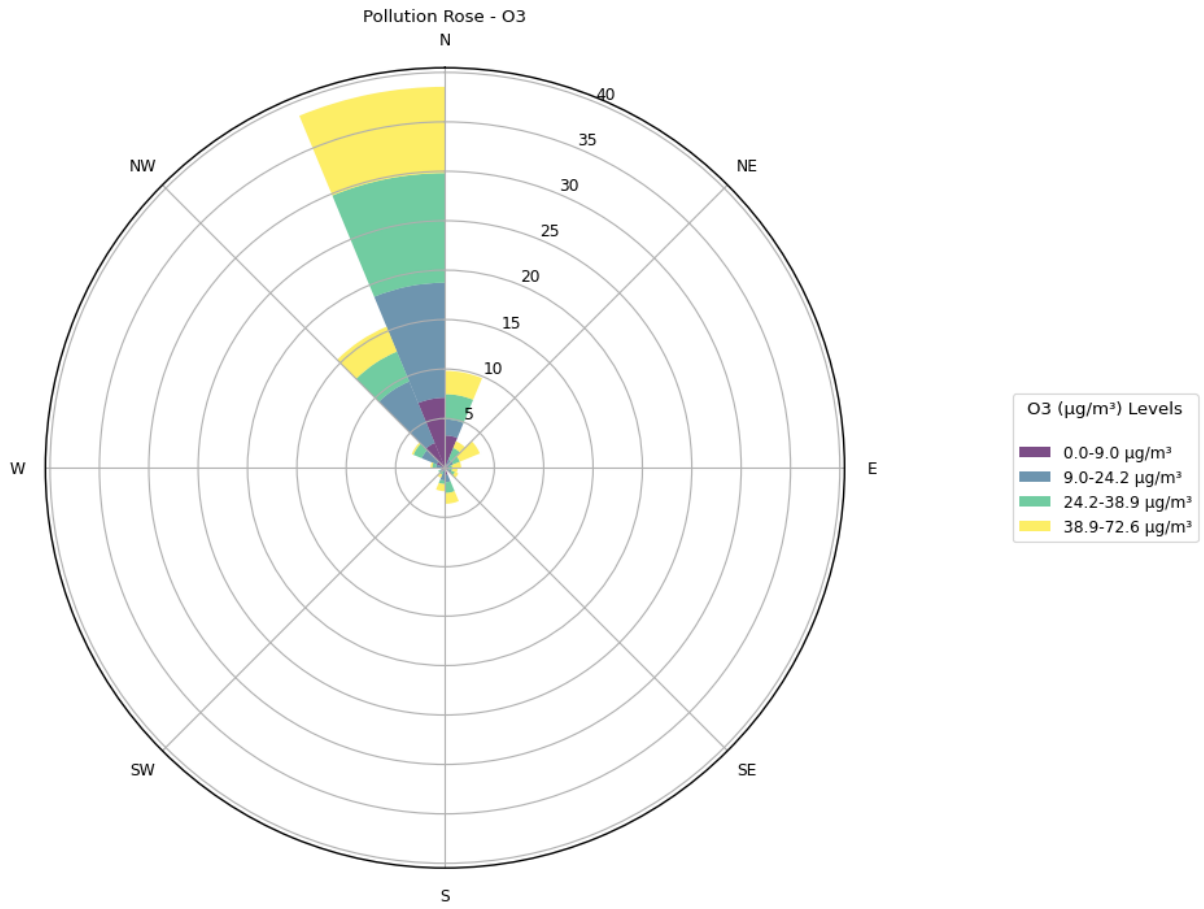
PM10 konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



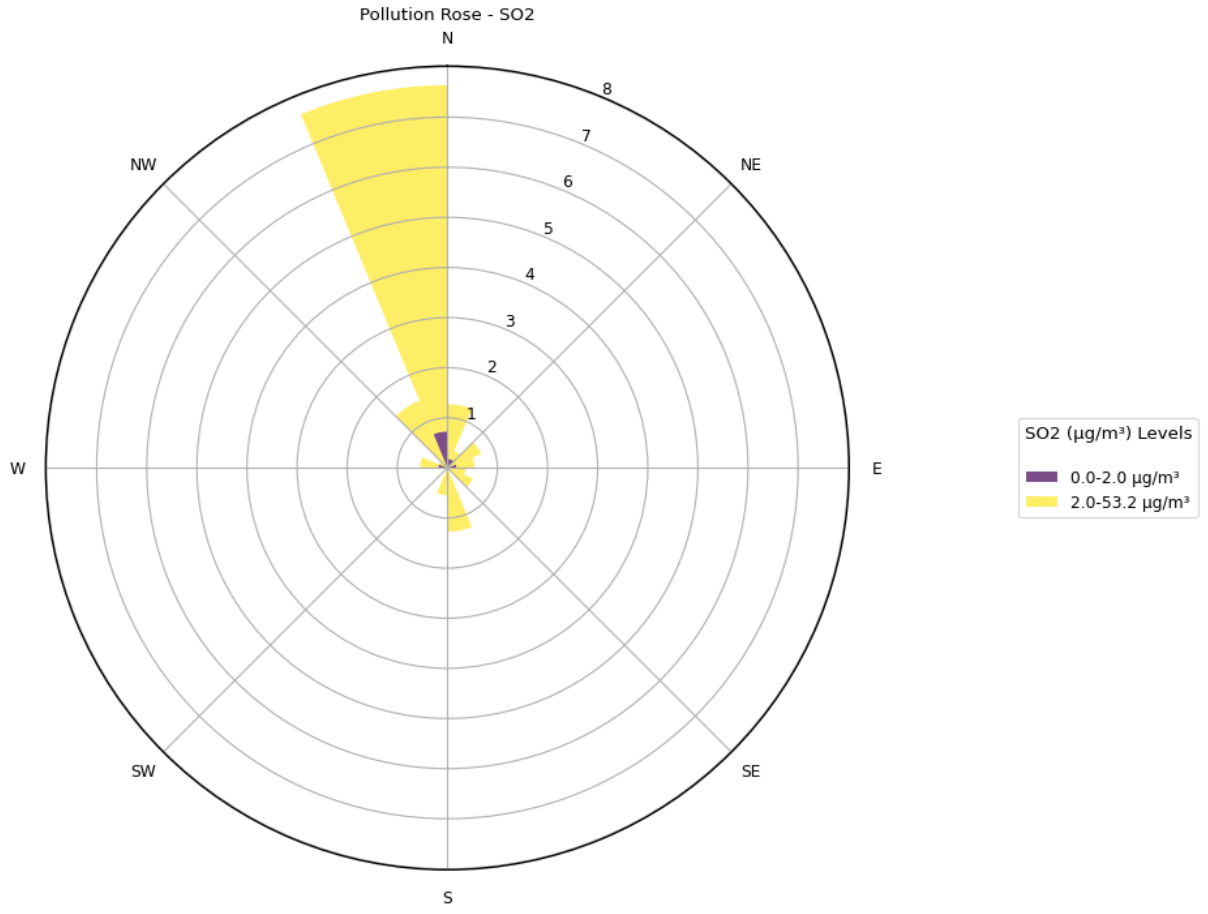
NO₂ konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



O₃ konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.

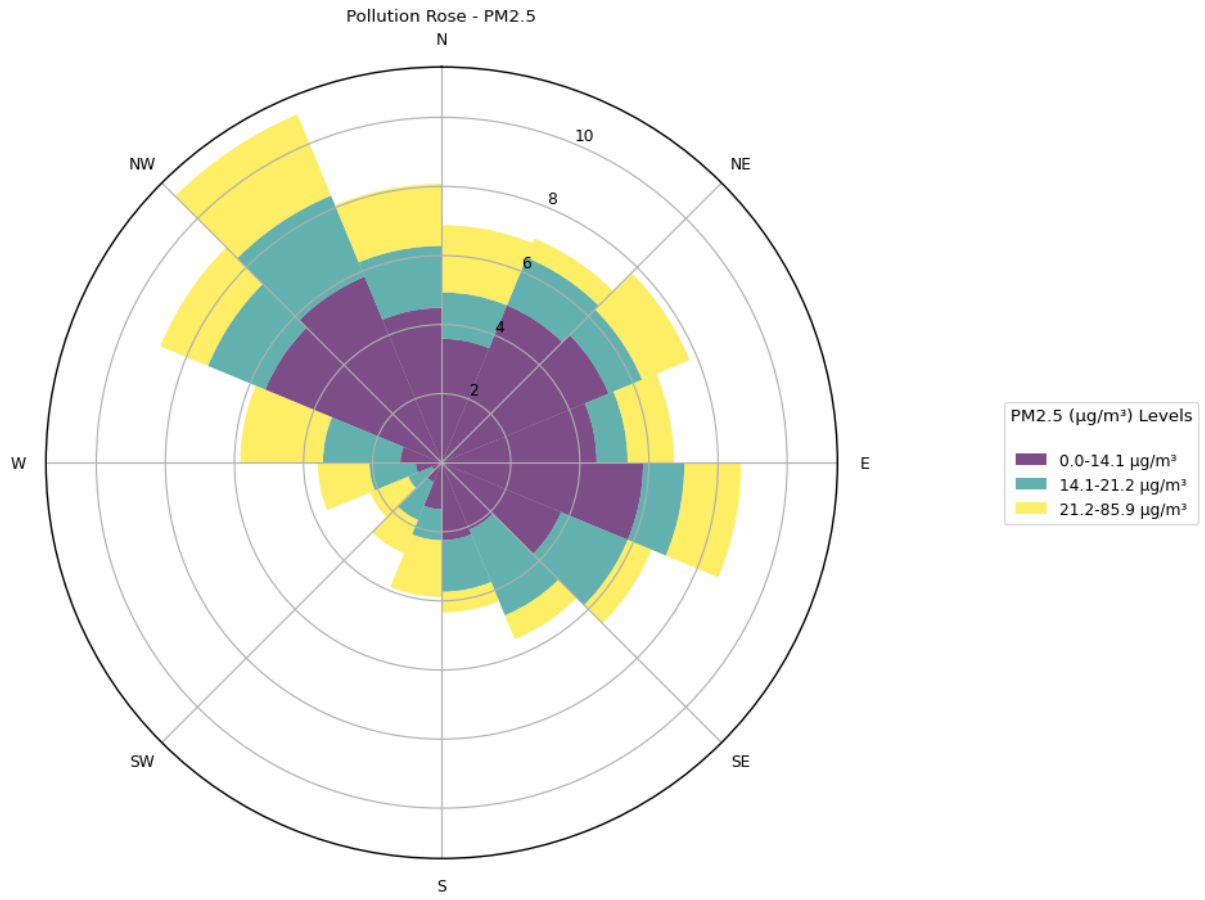


SO₂ konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.

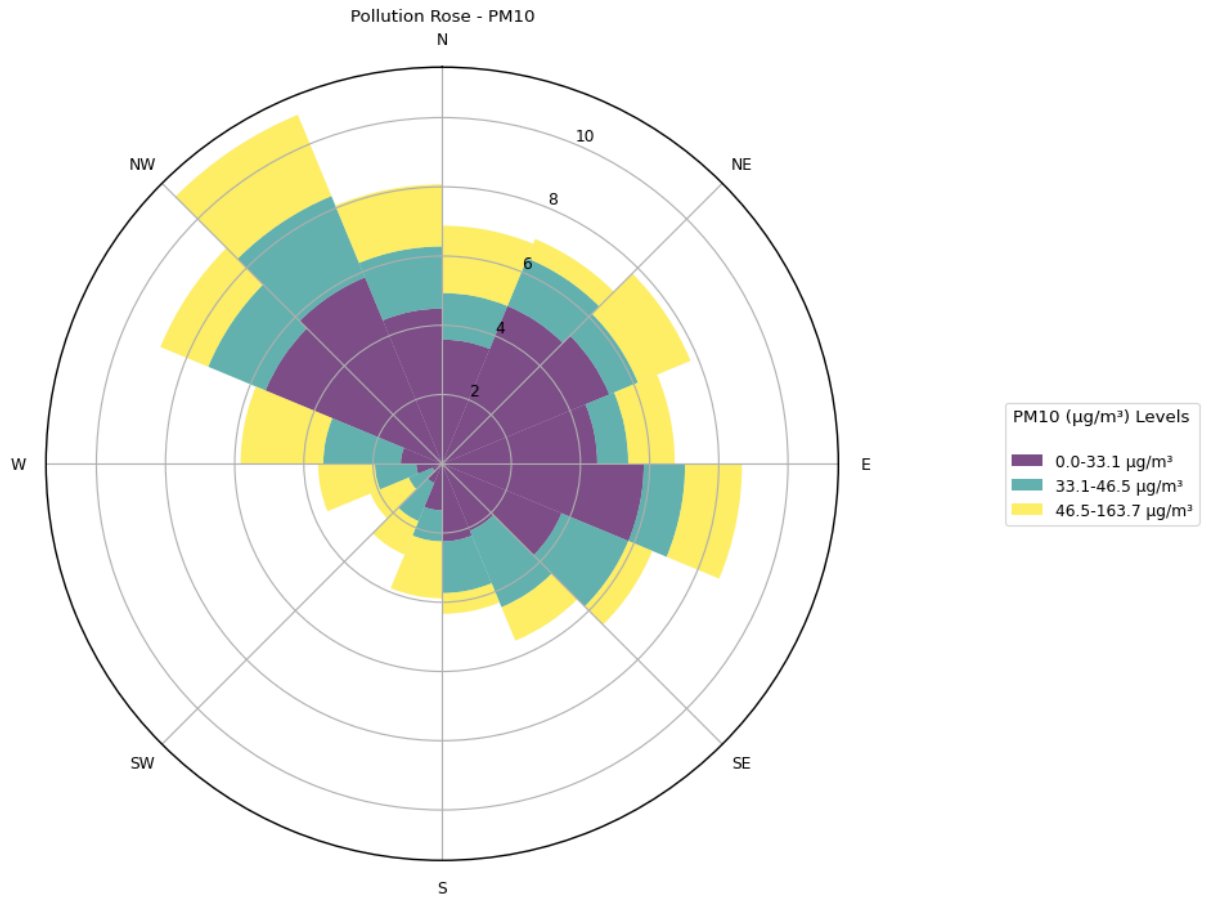


BursaBB3 - Osmangazi - Demirtaş

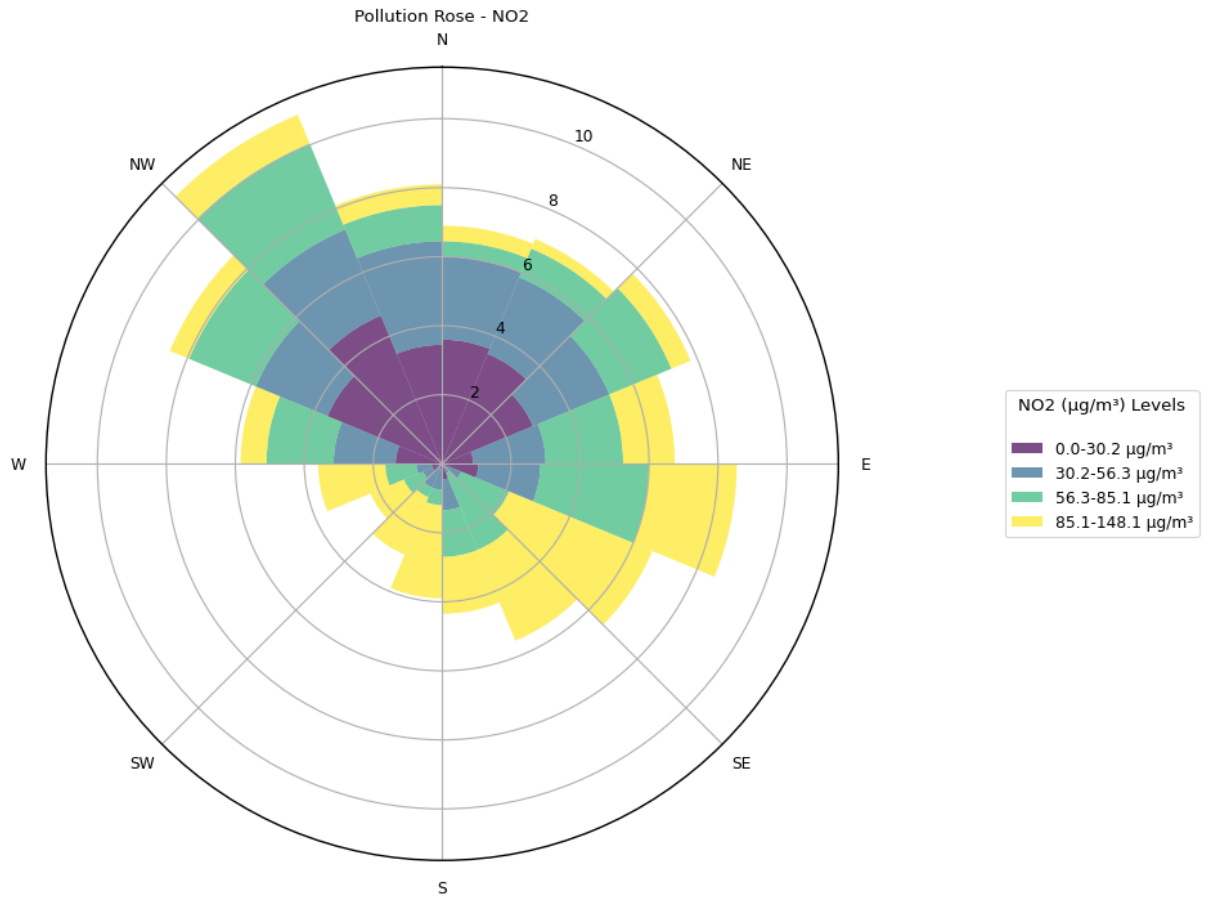
PM_{2.5} konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



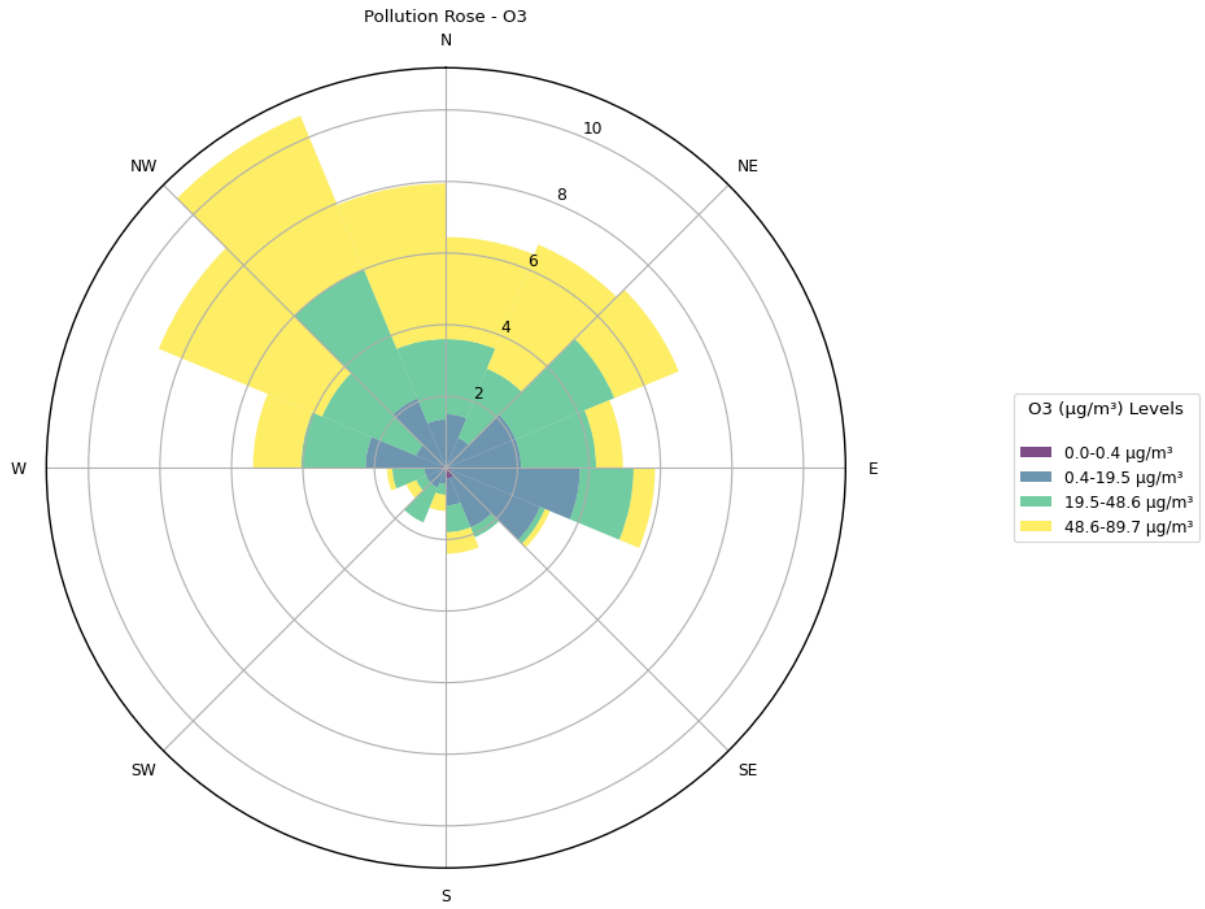
PM10 konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



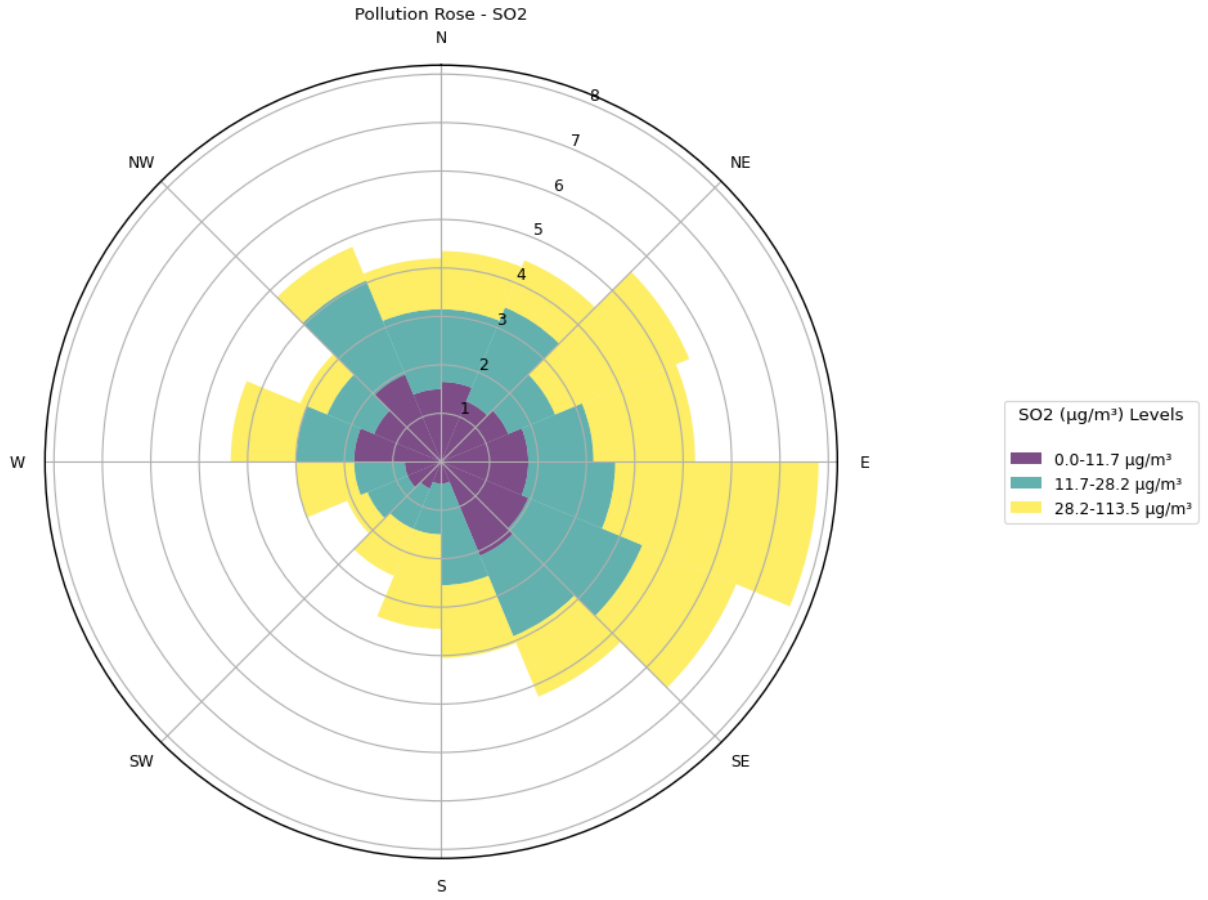
NO2 konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



O₃ konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.

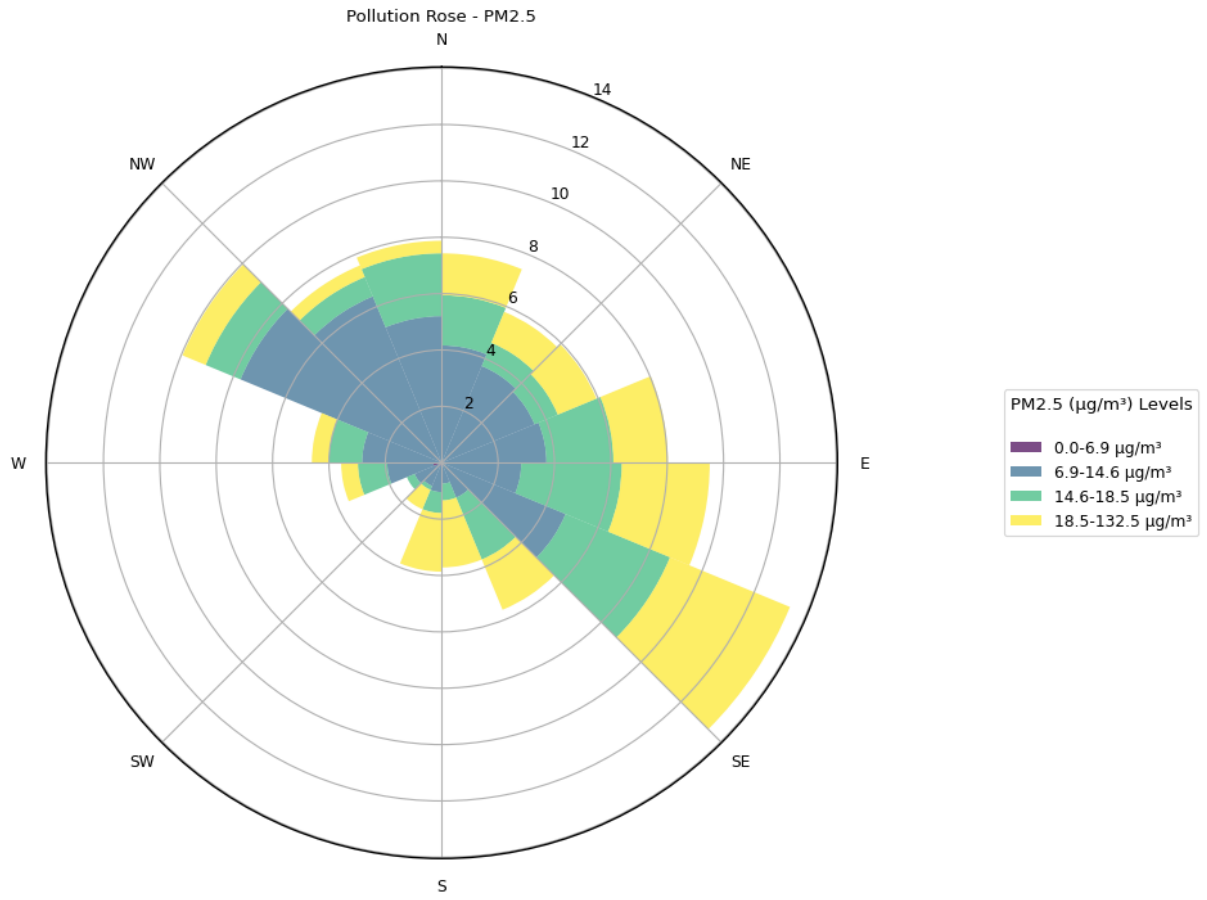


SO₂ konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.

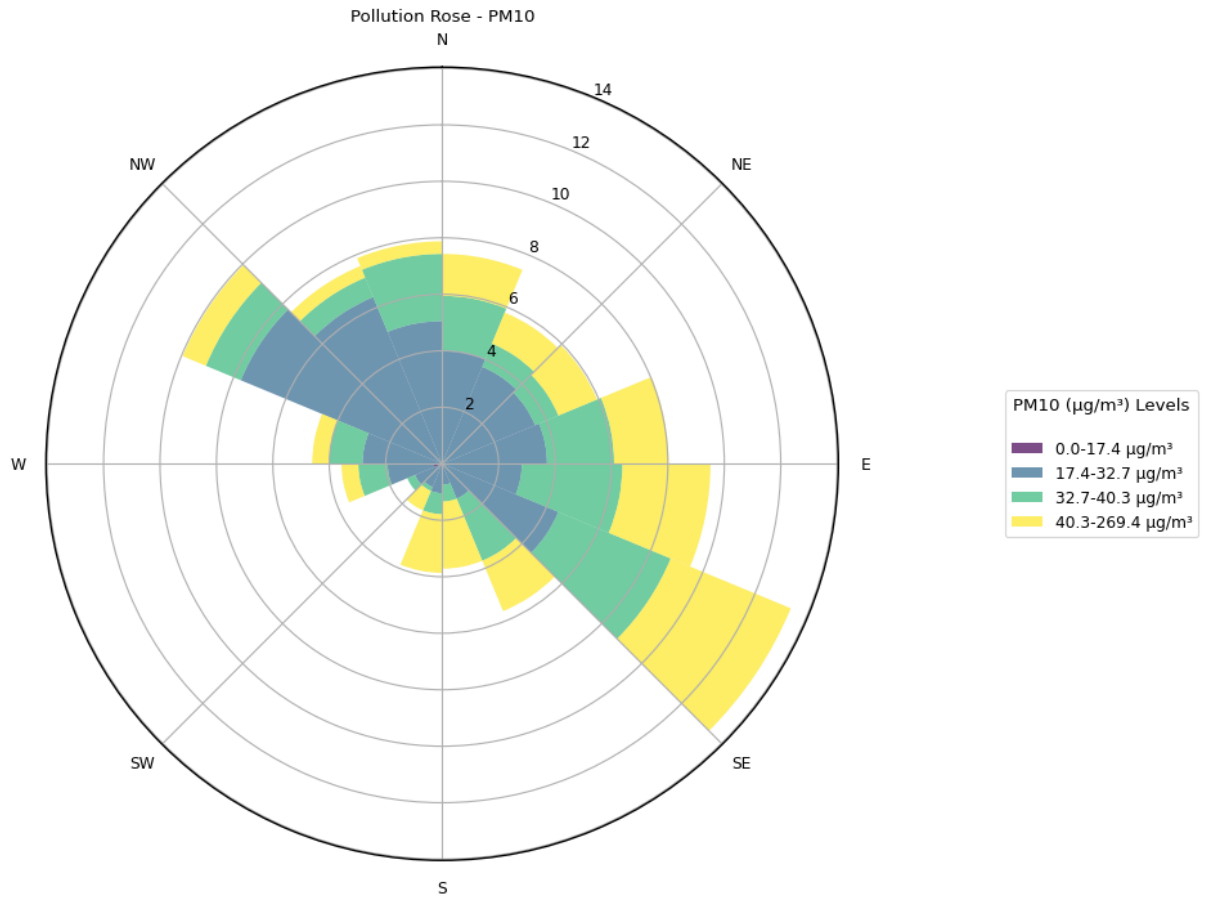


BursaBB4 - Yıldırım

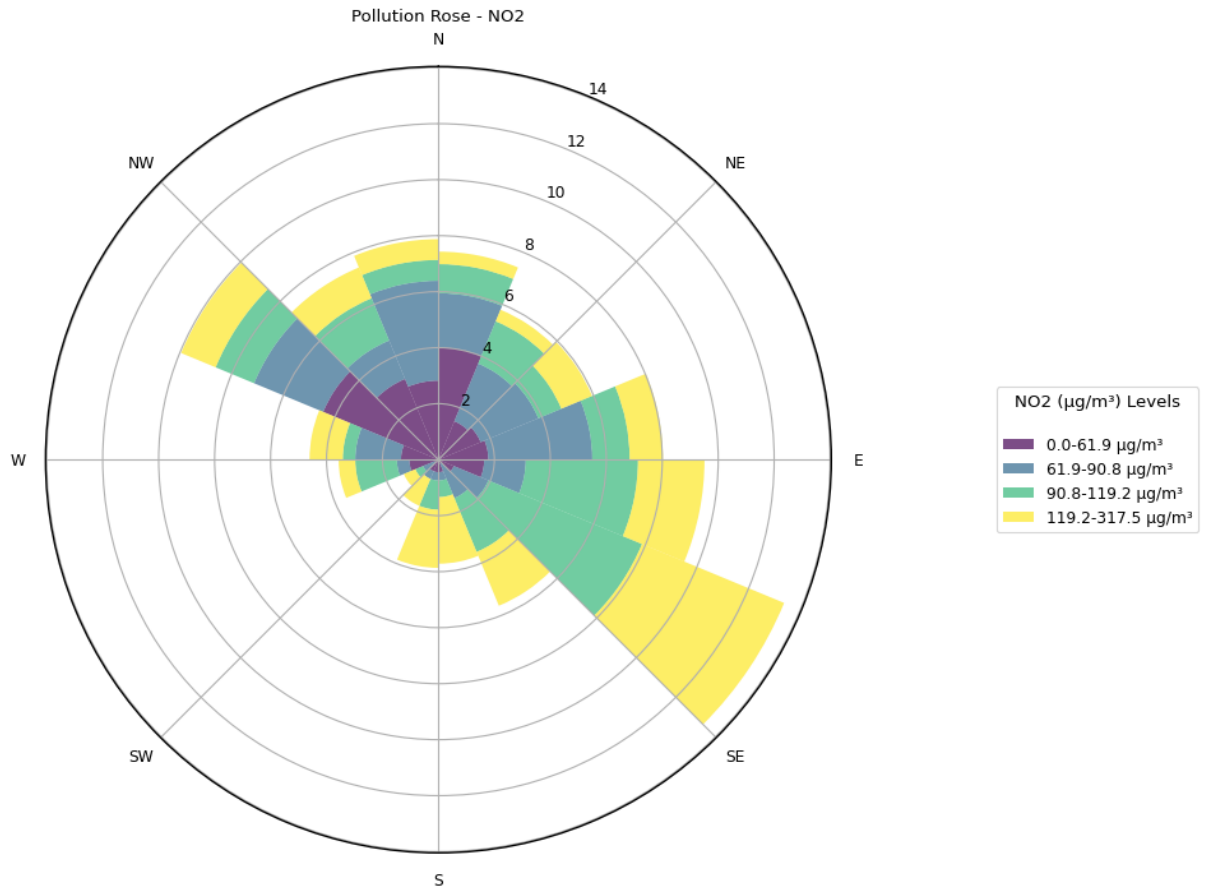
PM_{2.5} konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



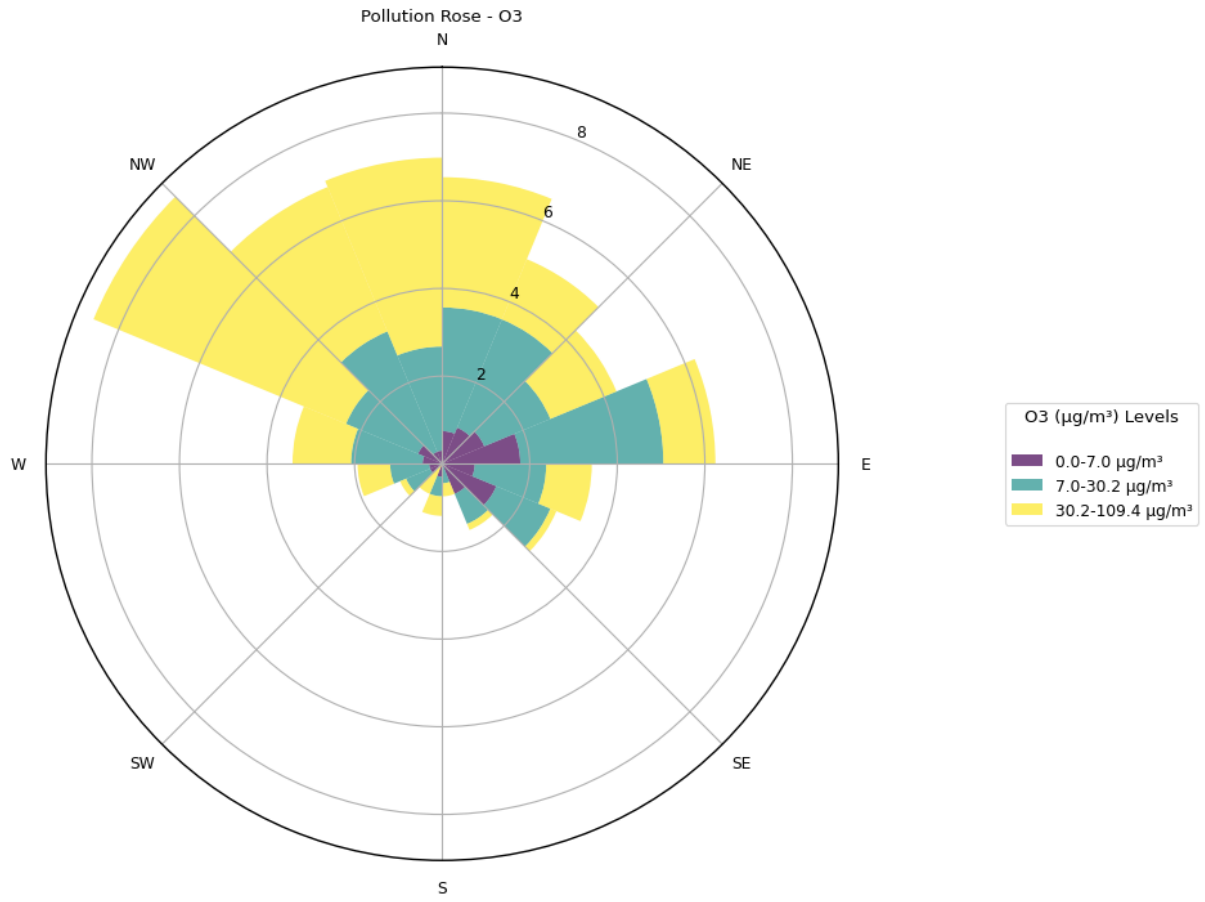
PM10 konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



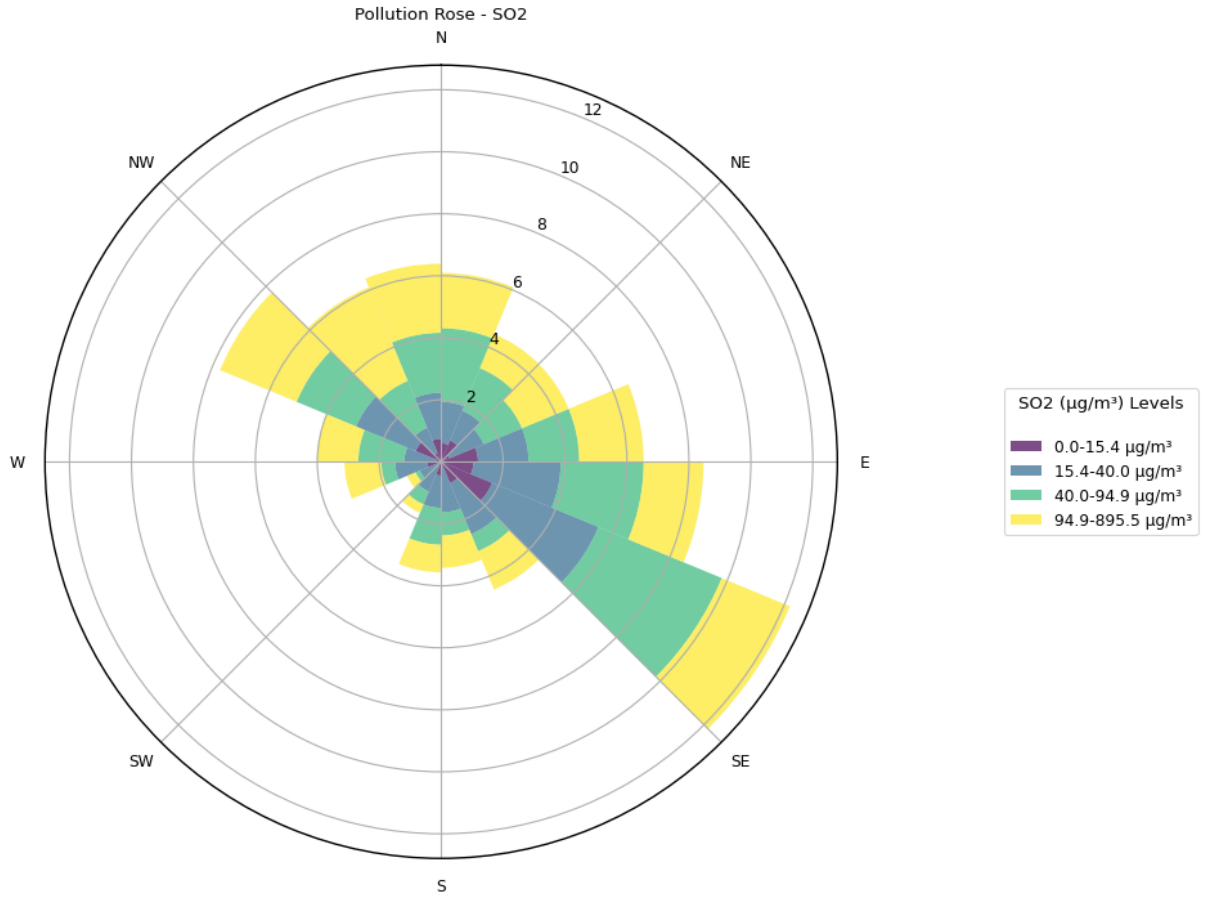
NO2 konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



O₃ konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.

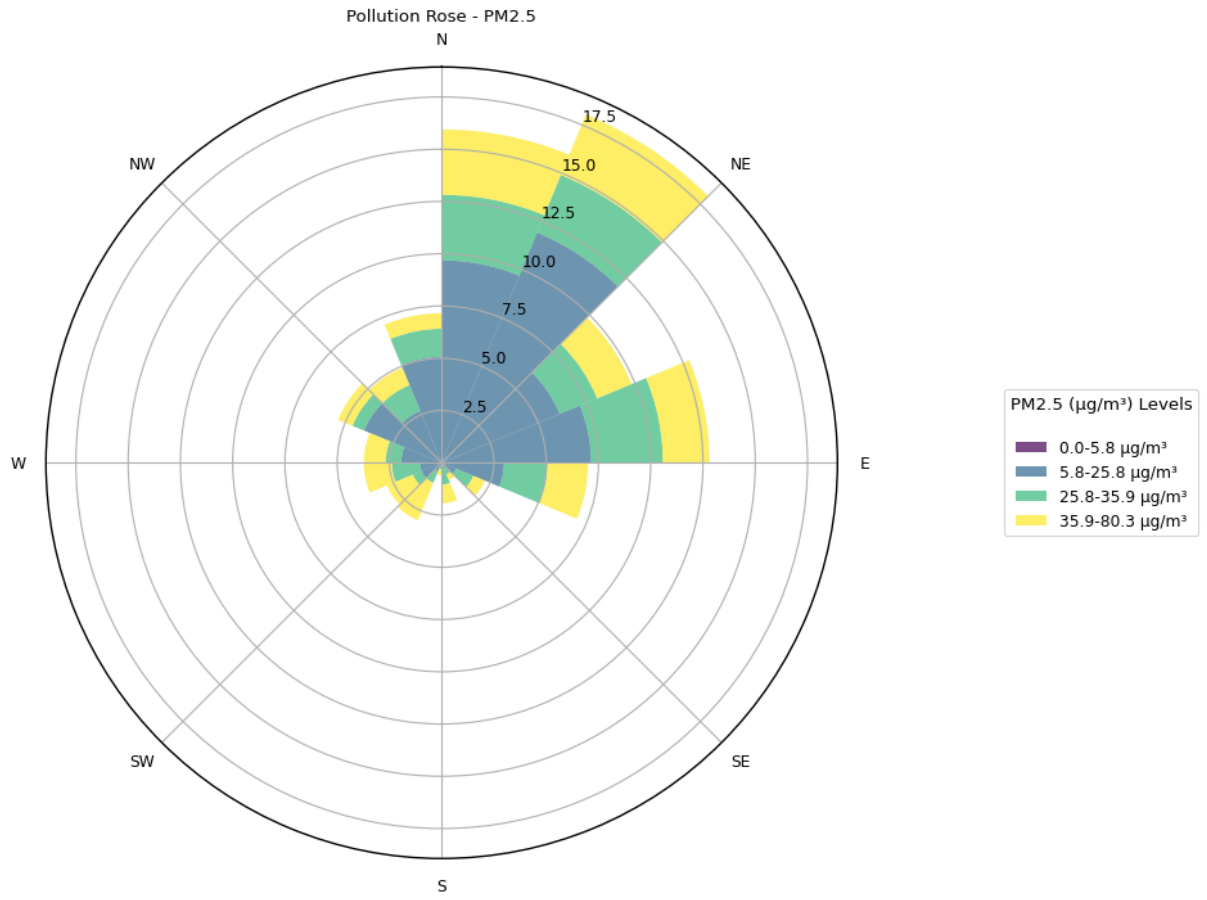


SO₂ konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.

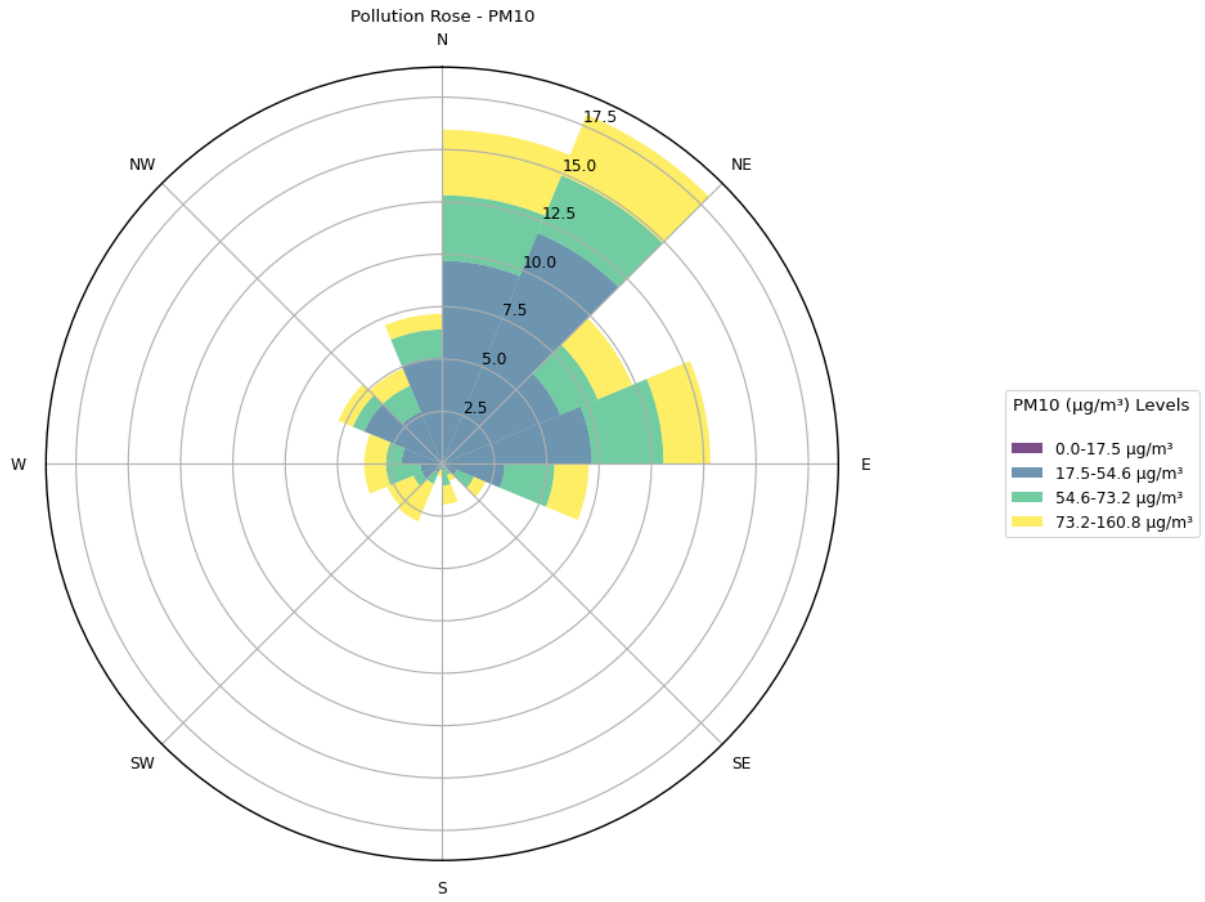


BursaBB5 - Gemlik

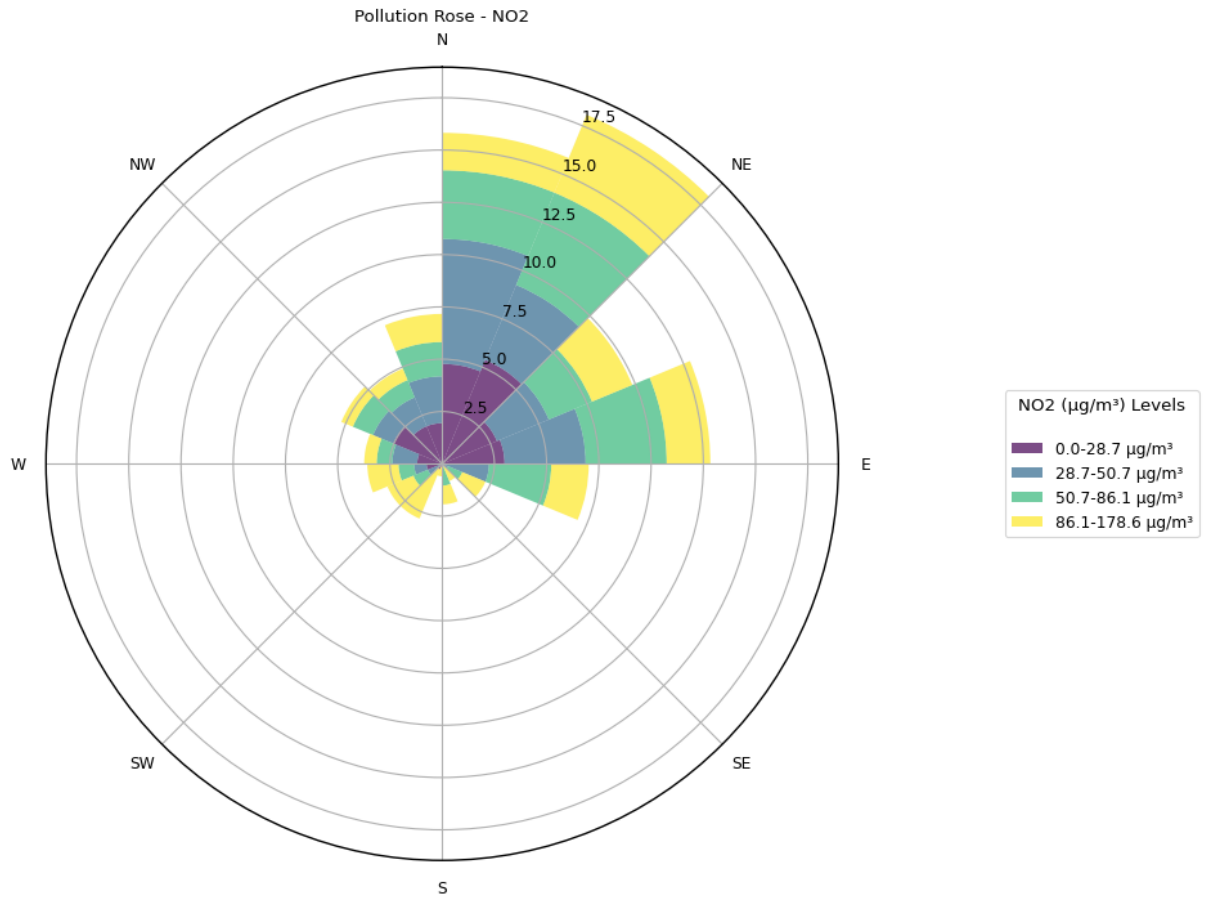
PM_{2.5} konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



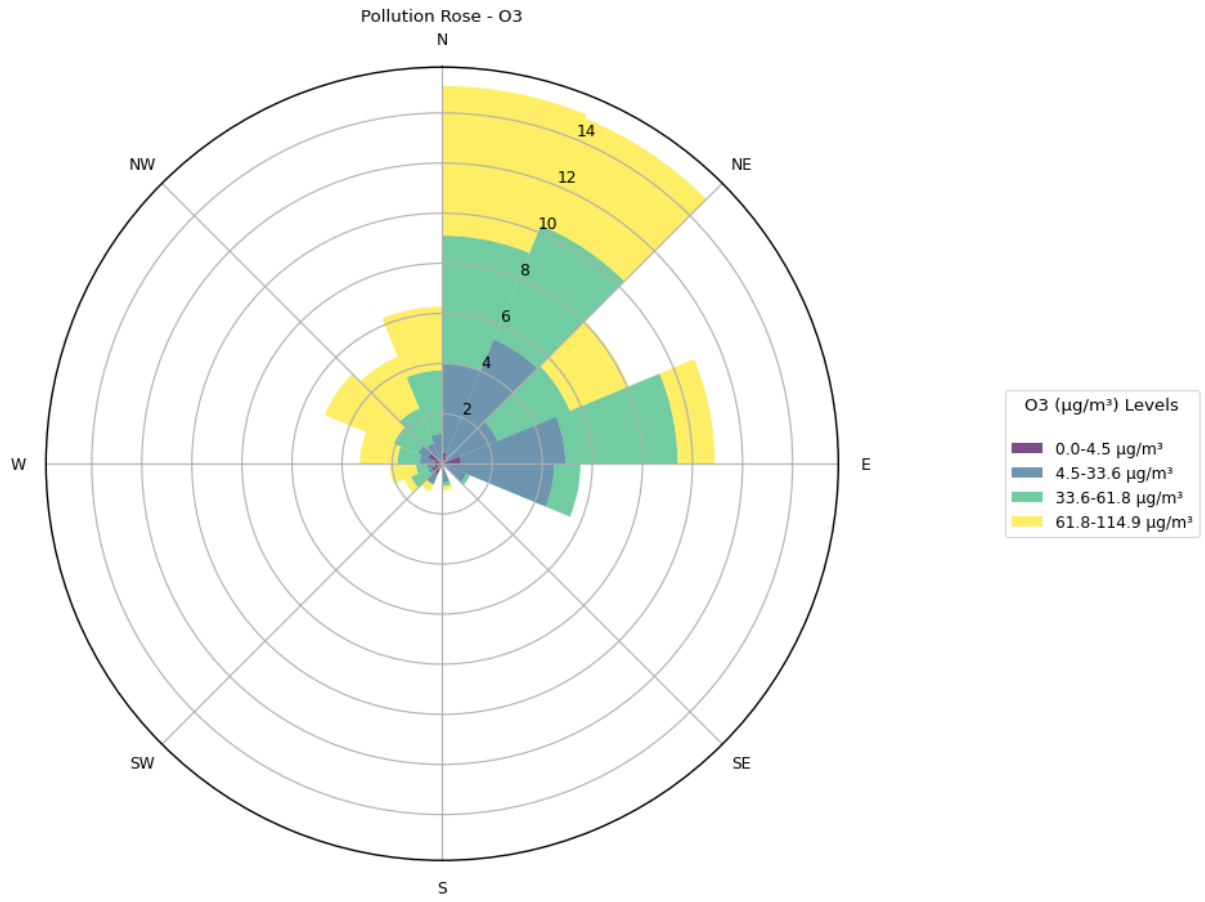
PM10 konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



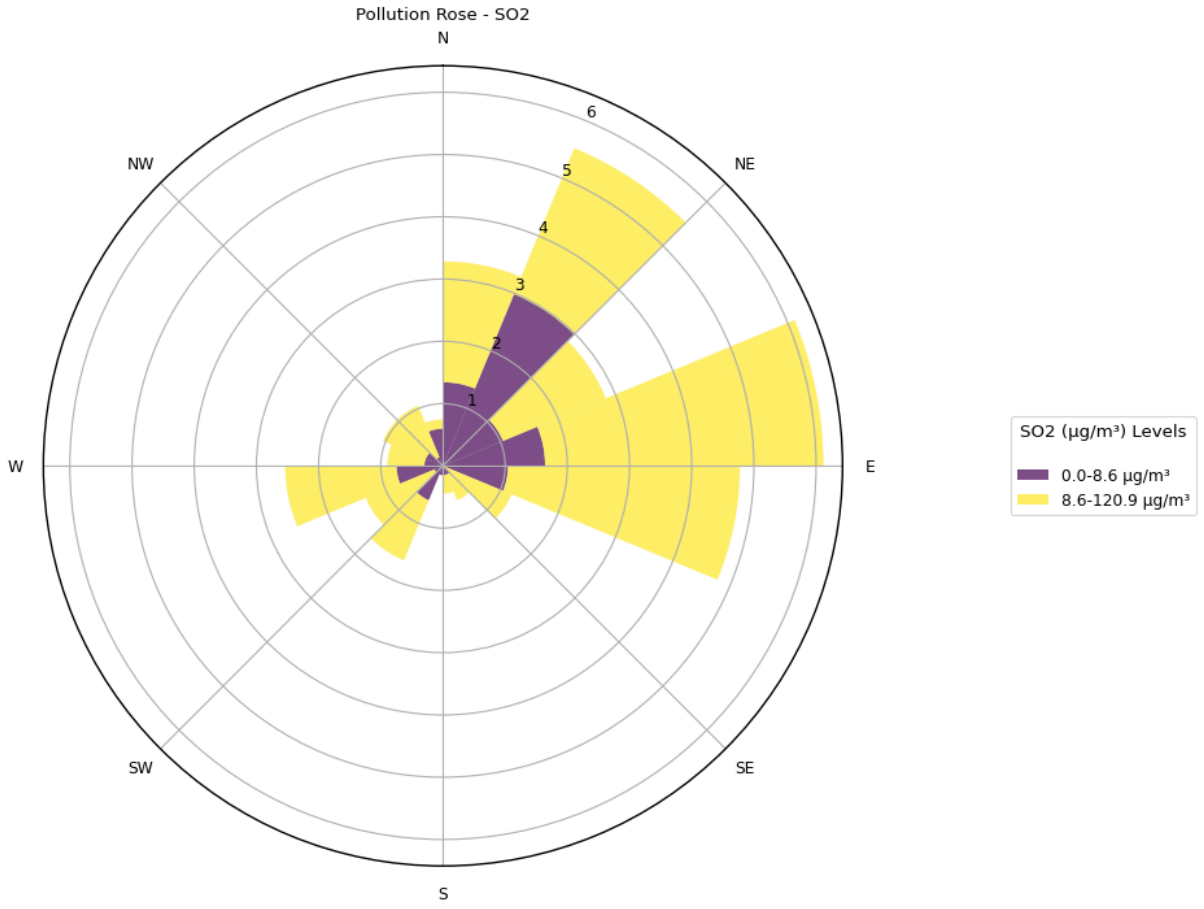
NO2 konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



O₃ konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.

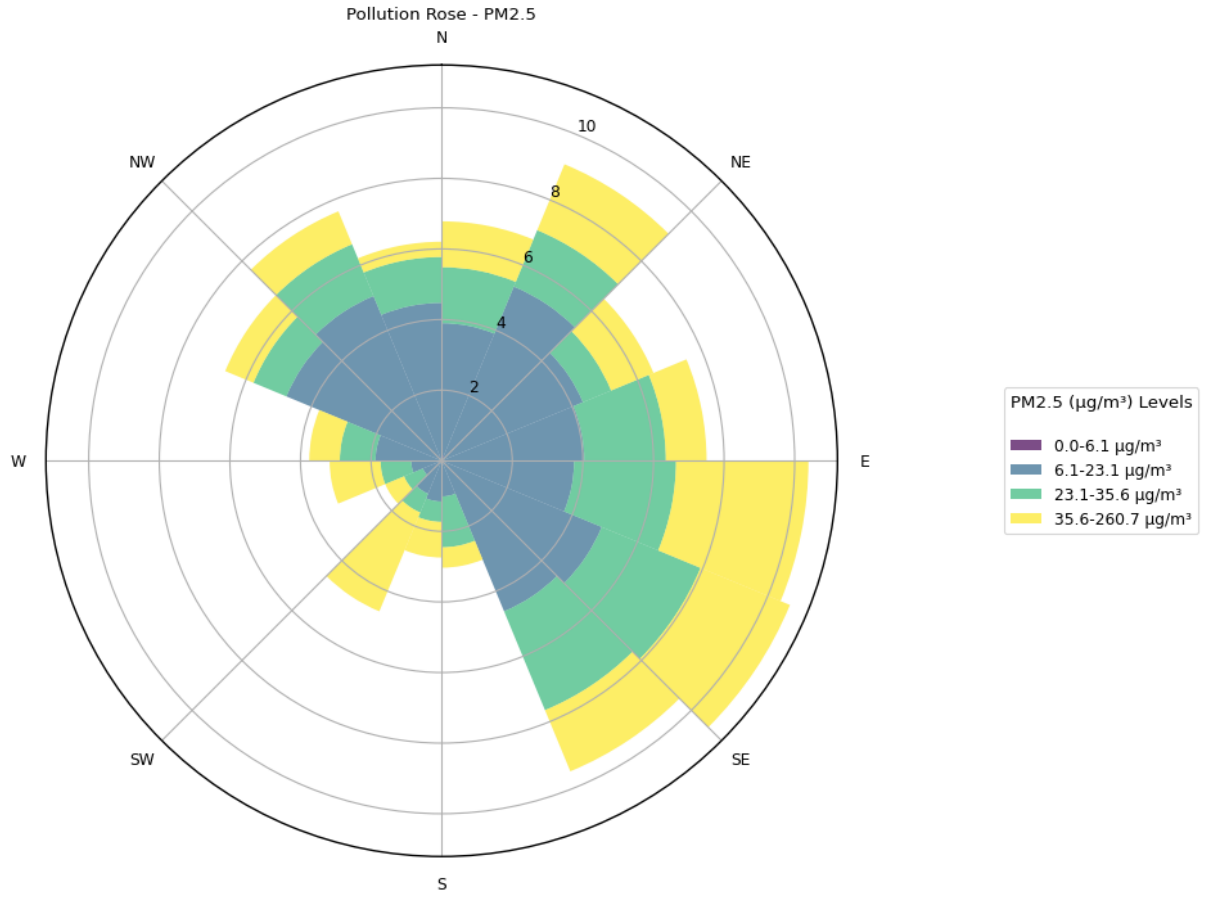


SO₂ konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.

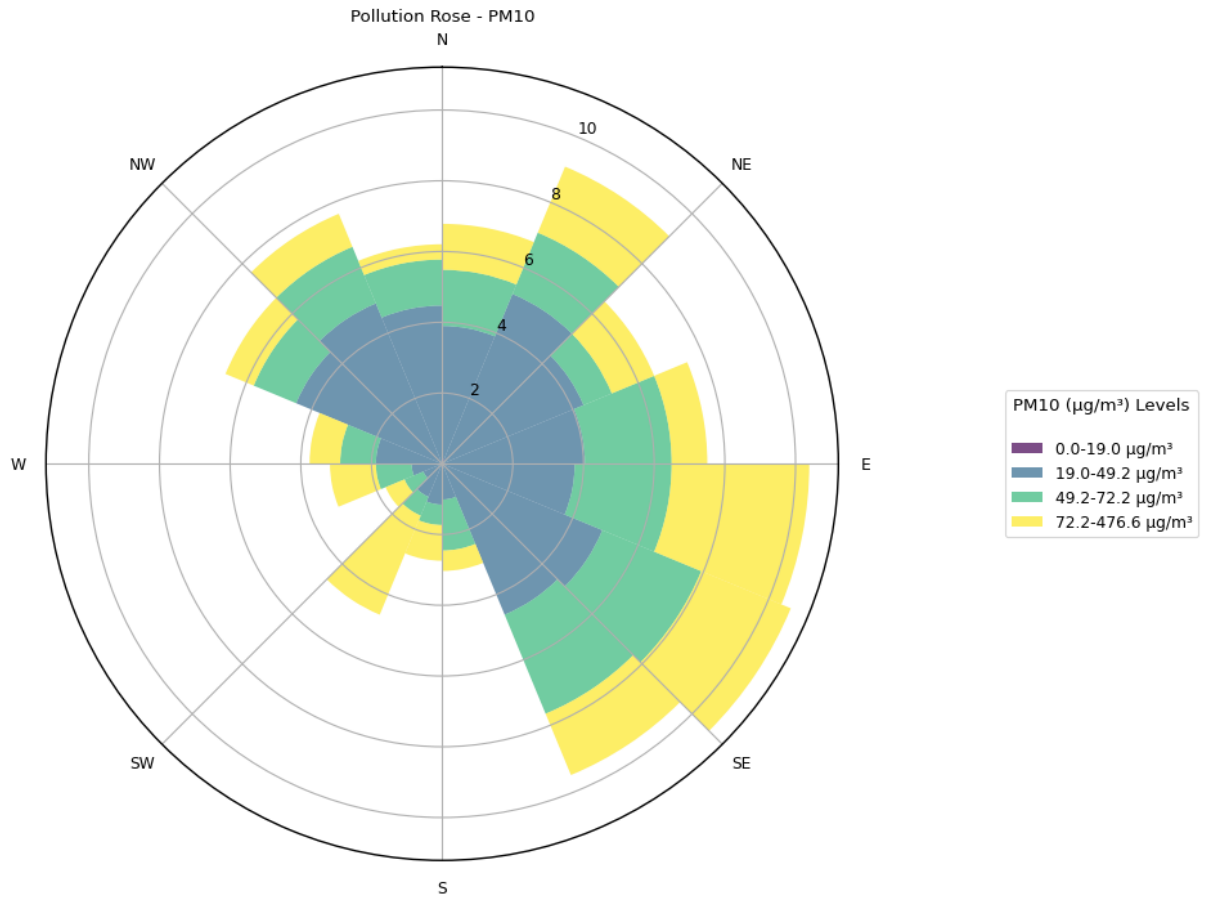


BursaBB2 - Kestel Barakfakih

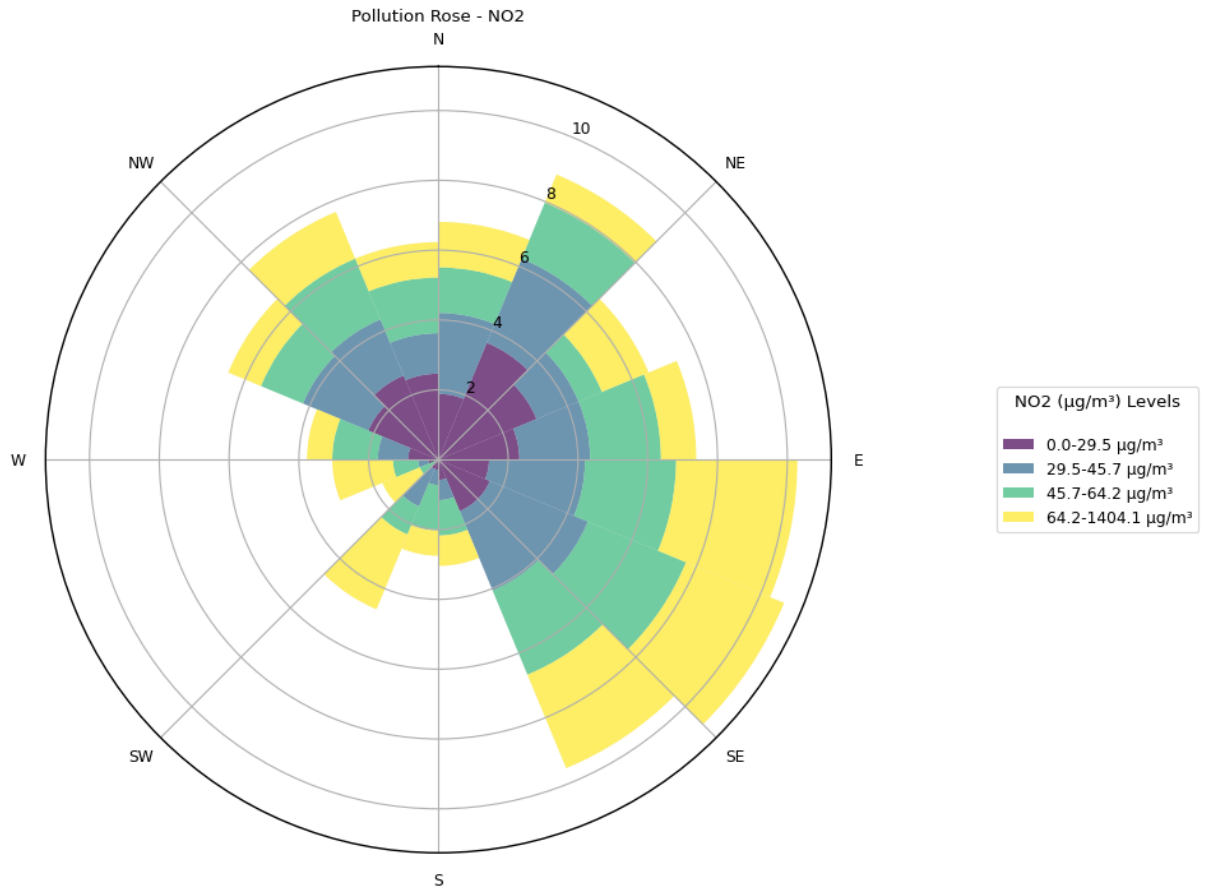
PM_{2.5} konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



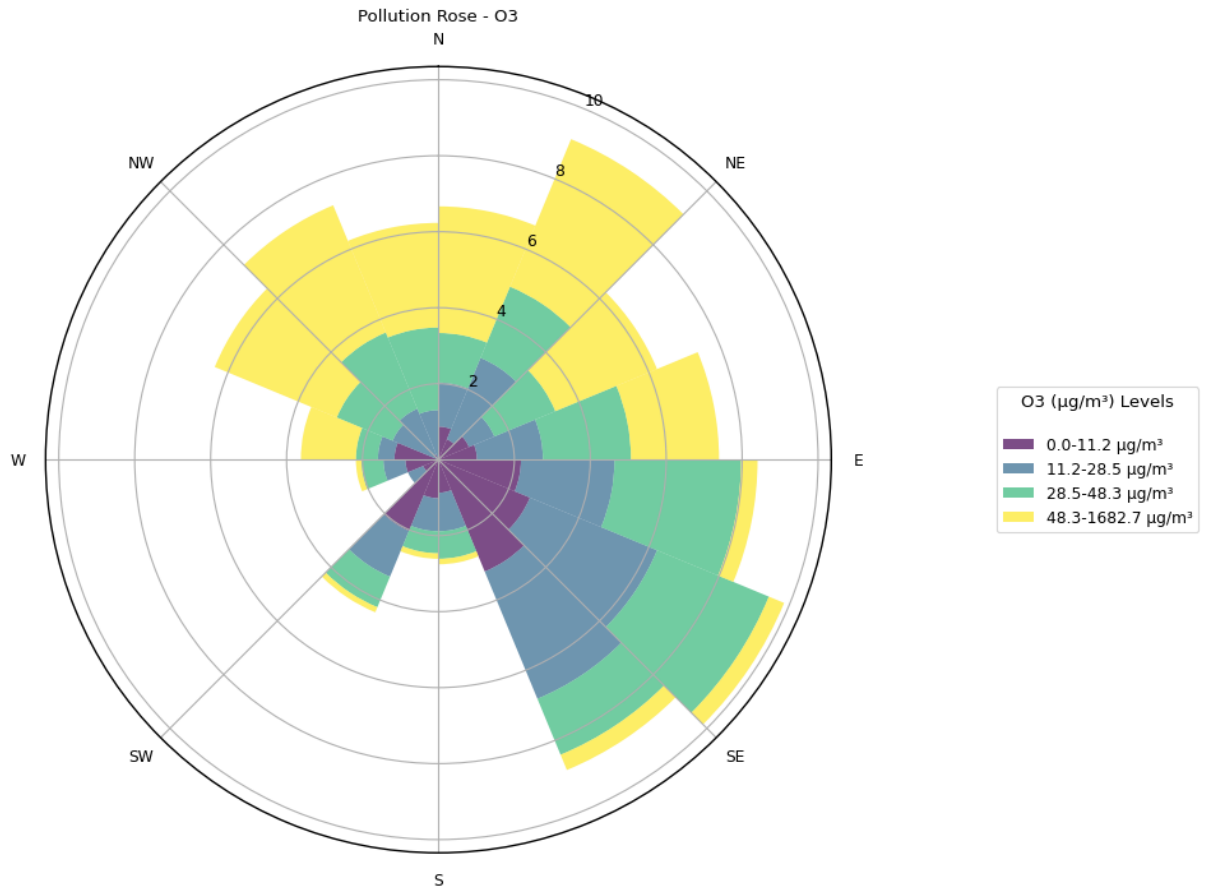
PM10 konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



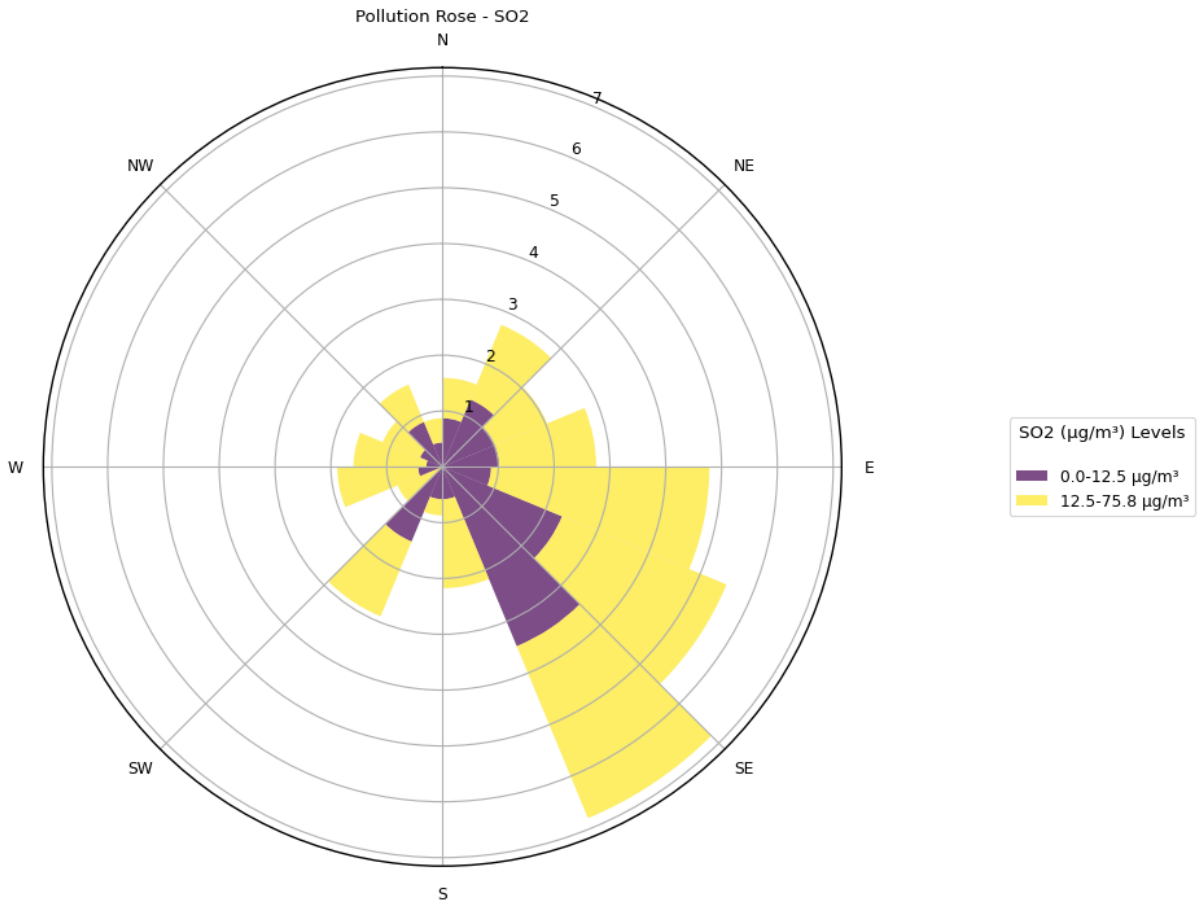
NO2 konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



O₃ konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.

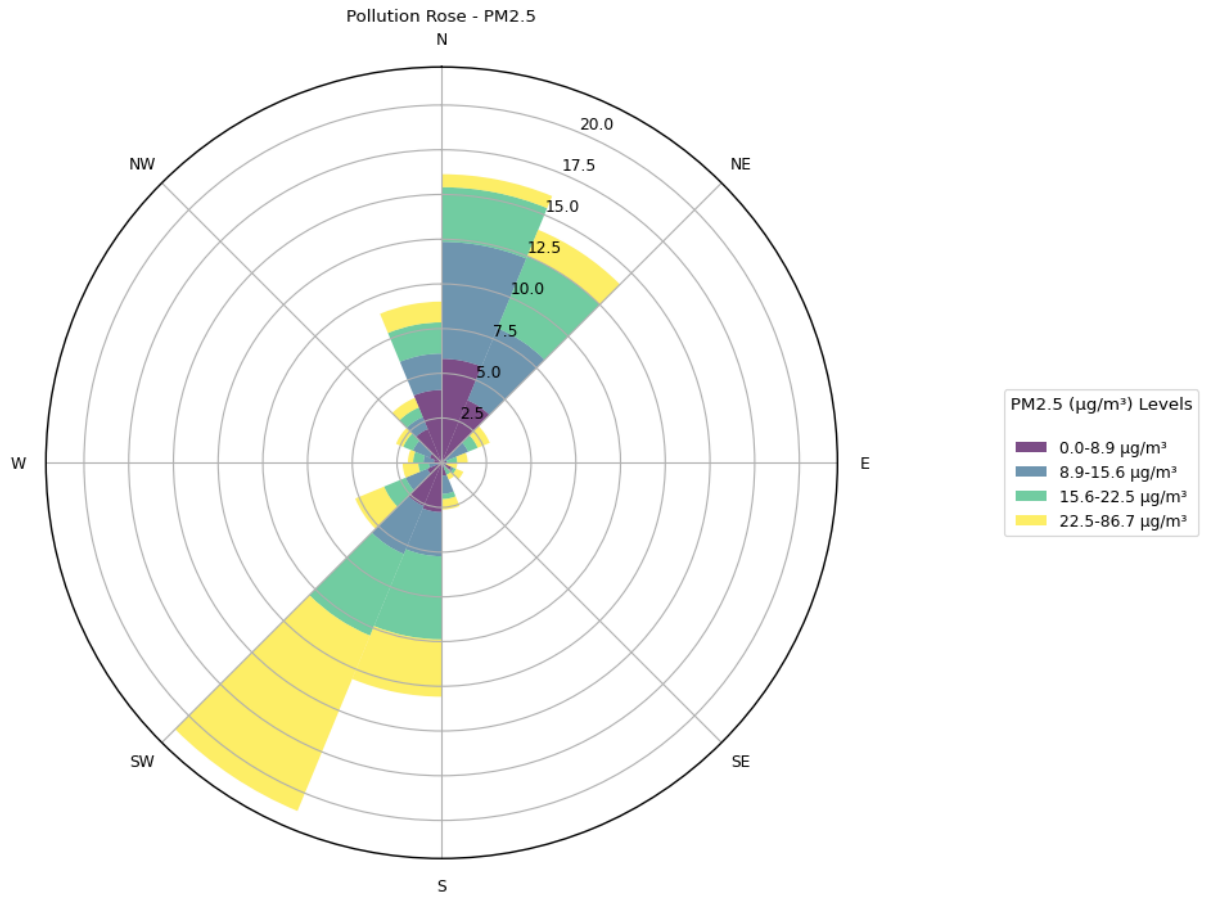


SO₂ konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.

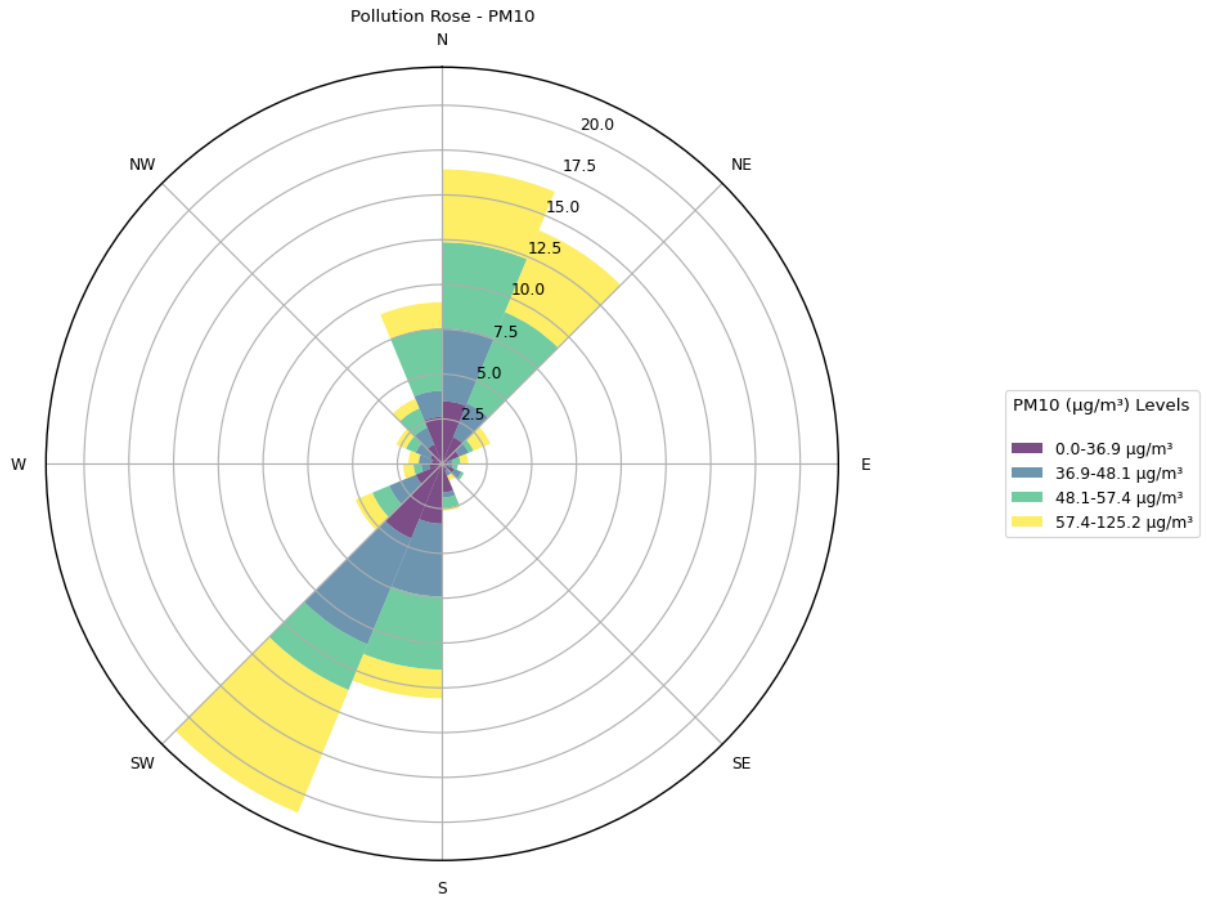


BursaBB10 - Balkan

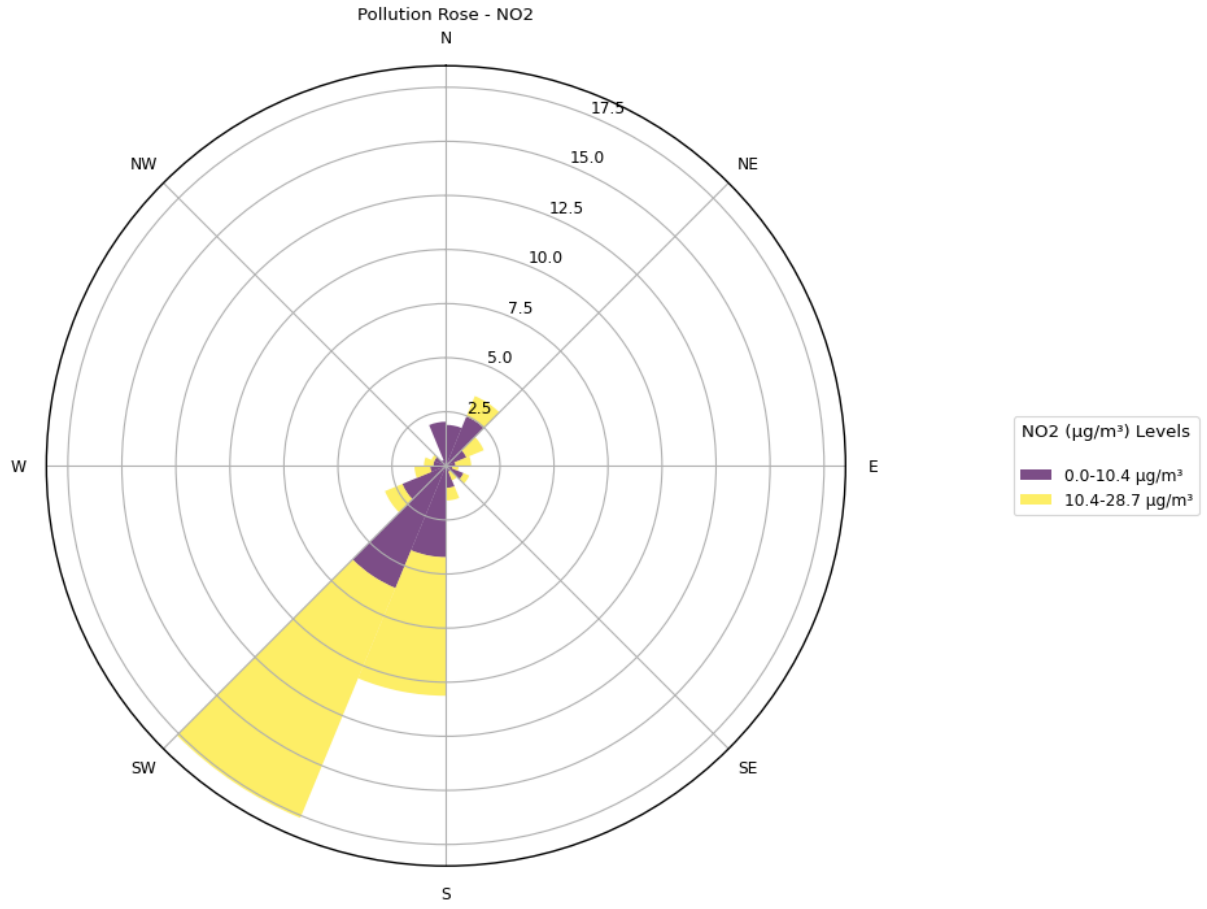
PM_{2.5} konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



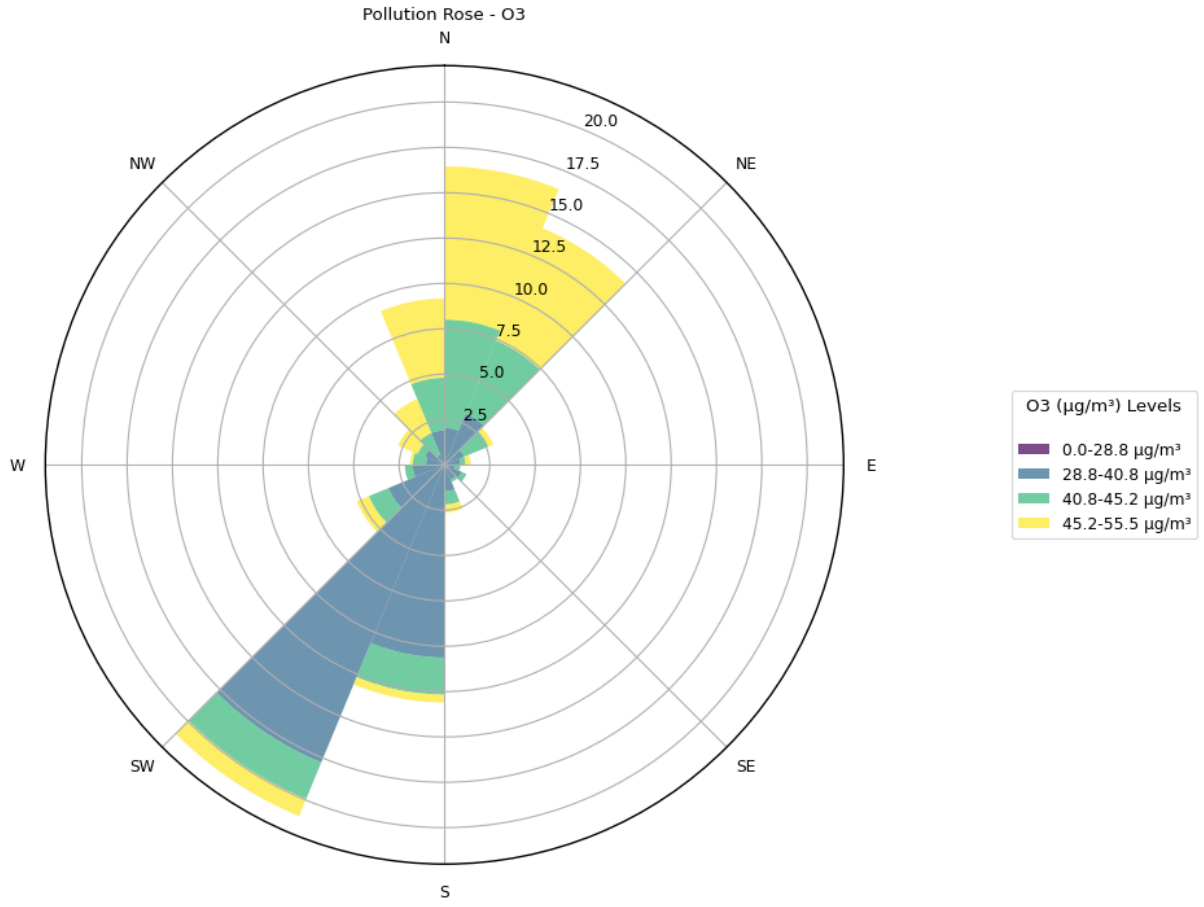
PM10 konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



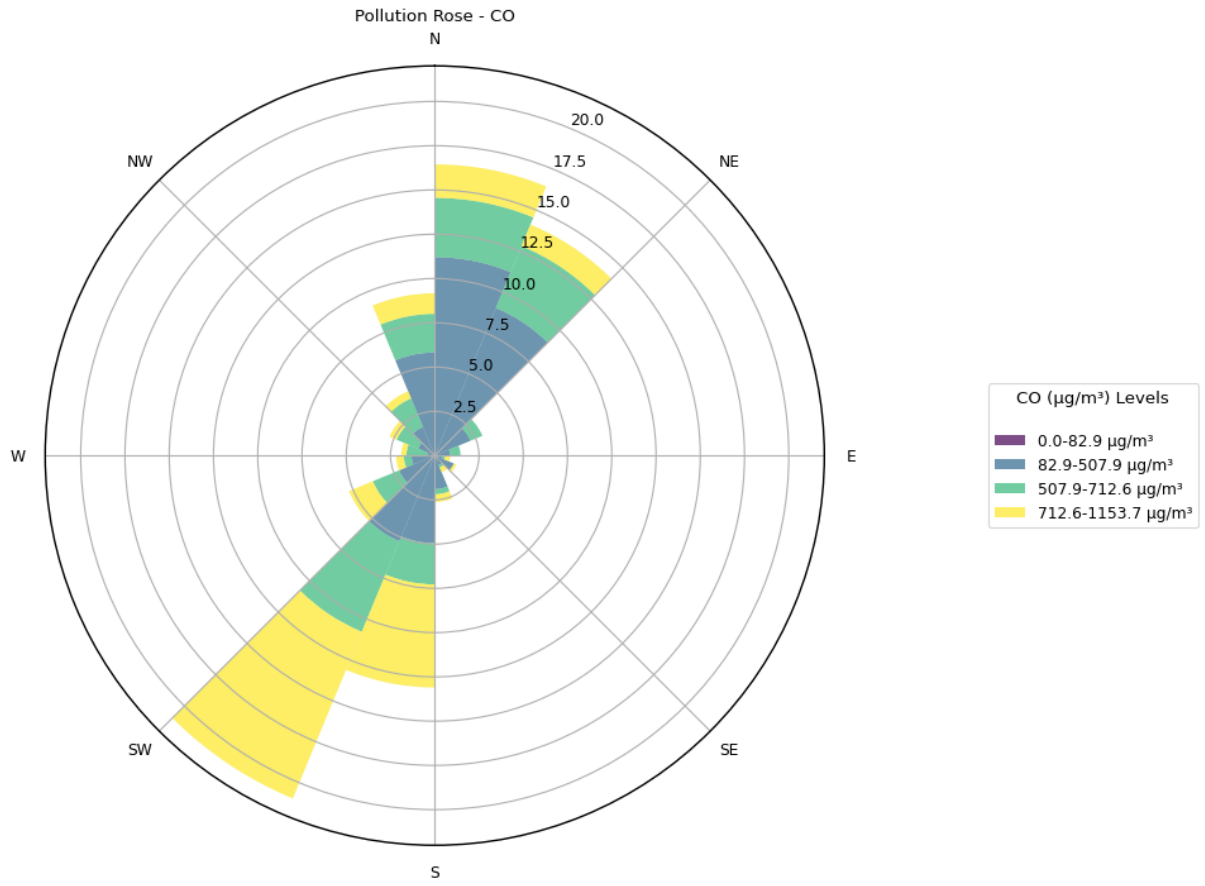
NO2 konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



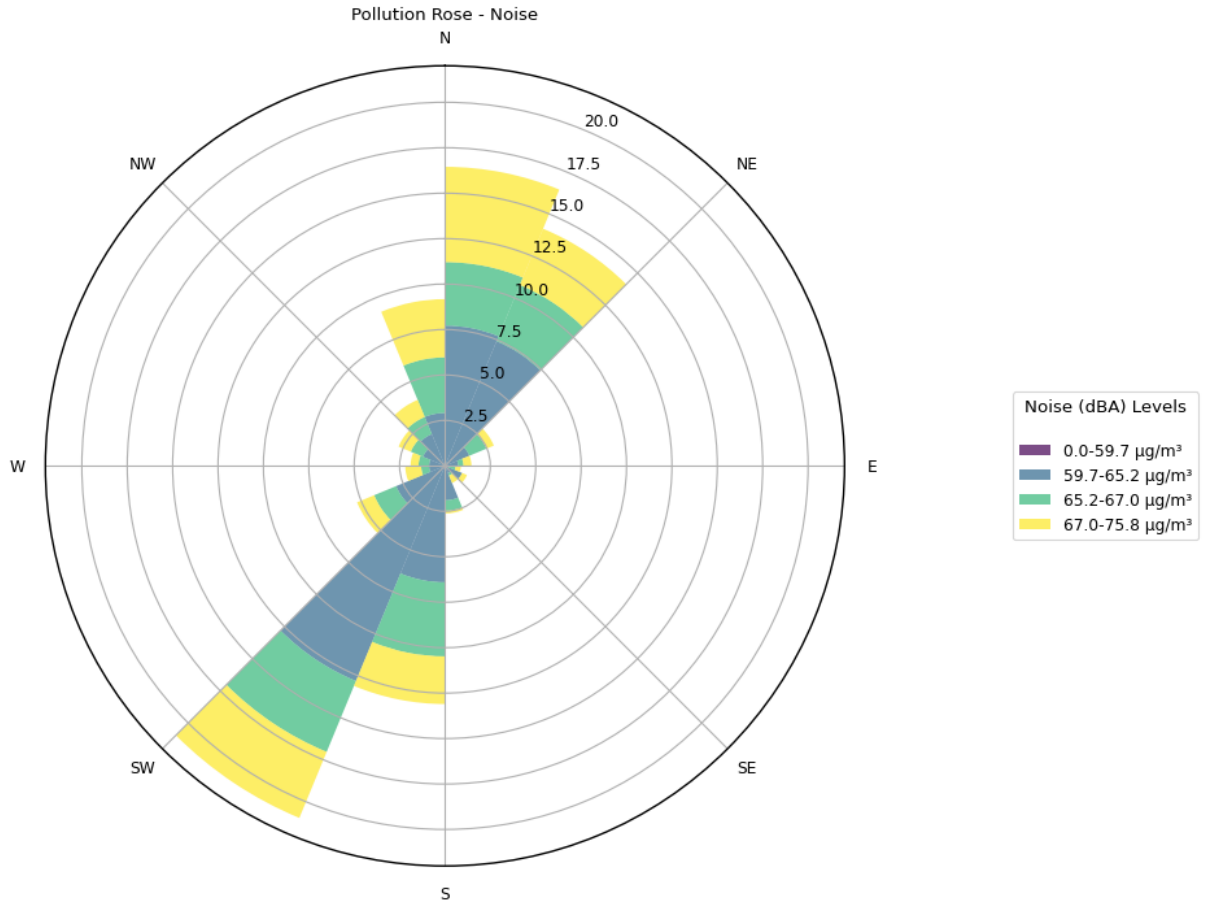
O₃ konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



CO konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.

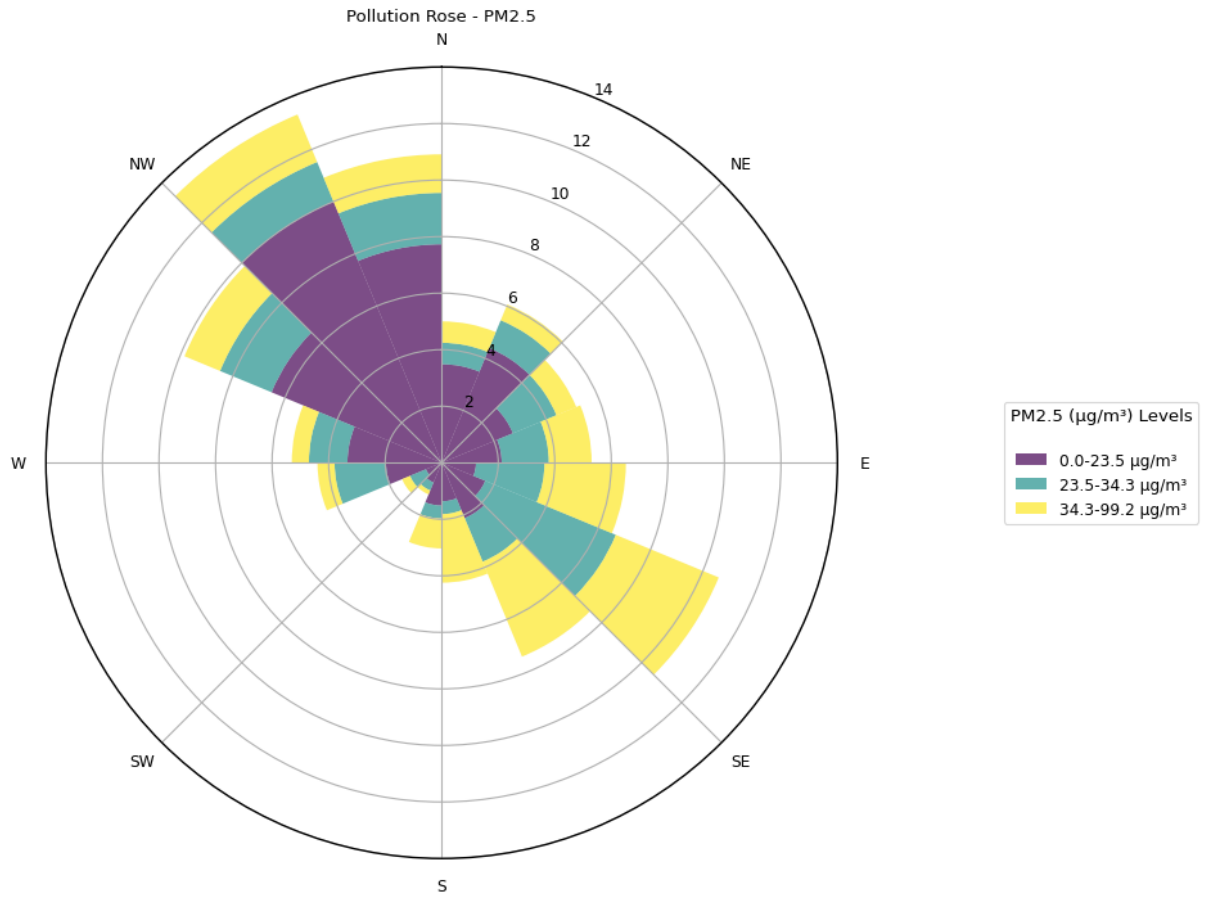


Noise konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.

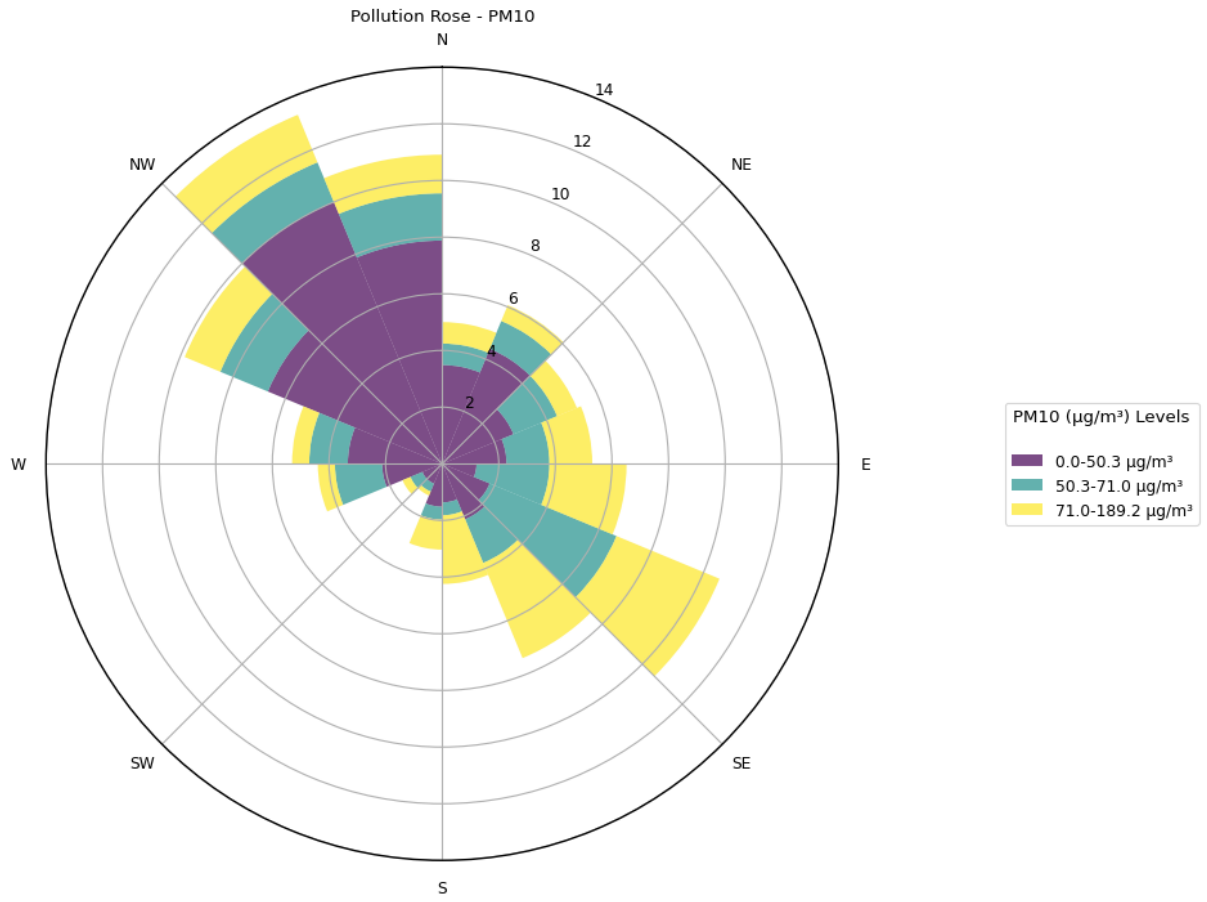


BursaBB6 - Kent Meydanı

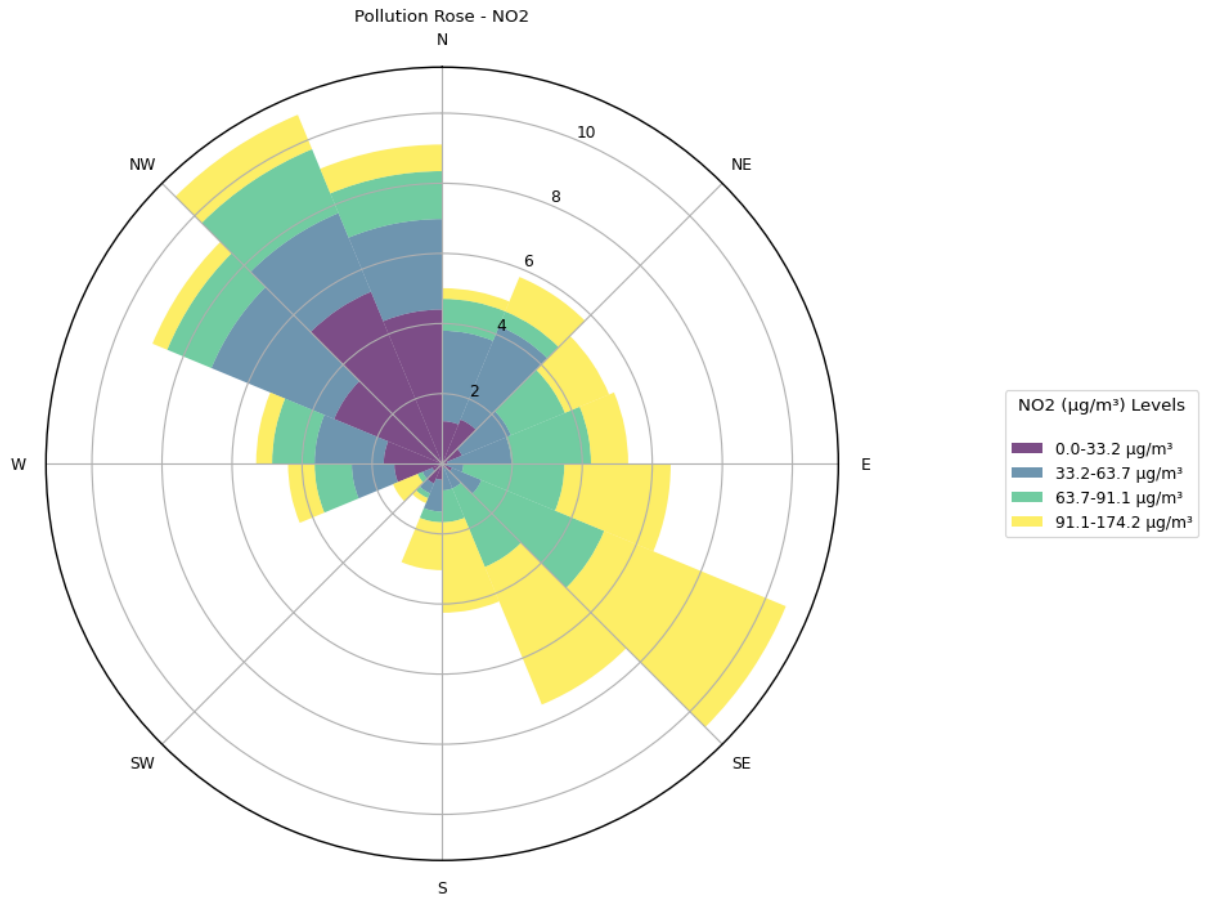
PM2.5 konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



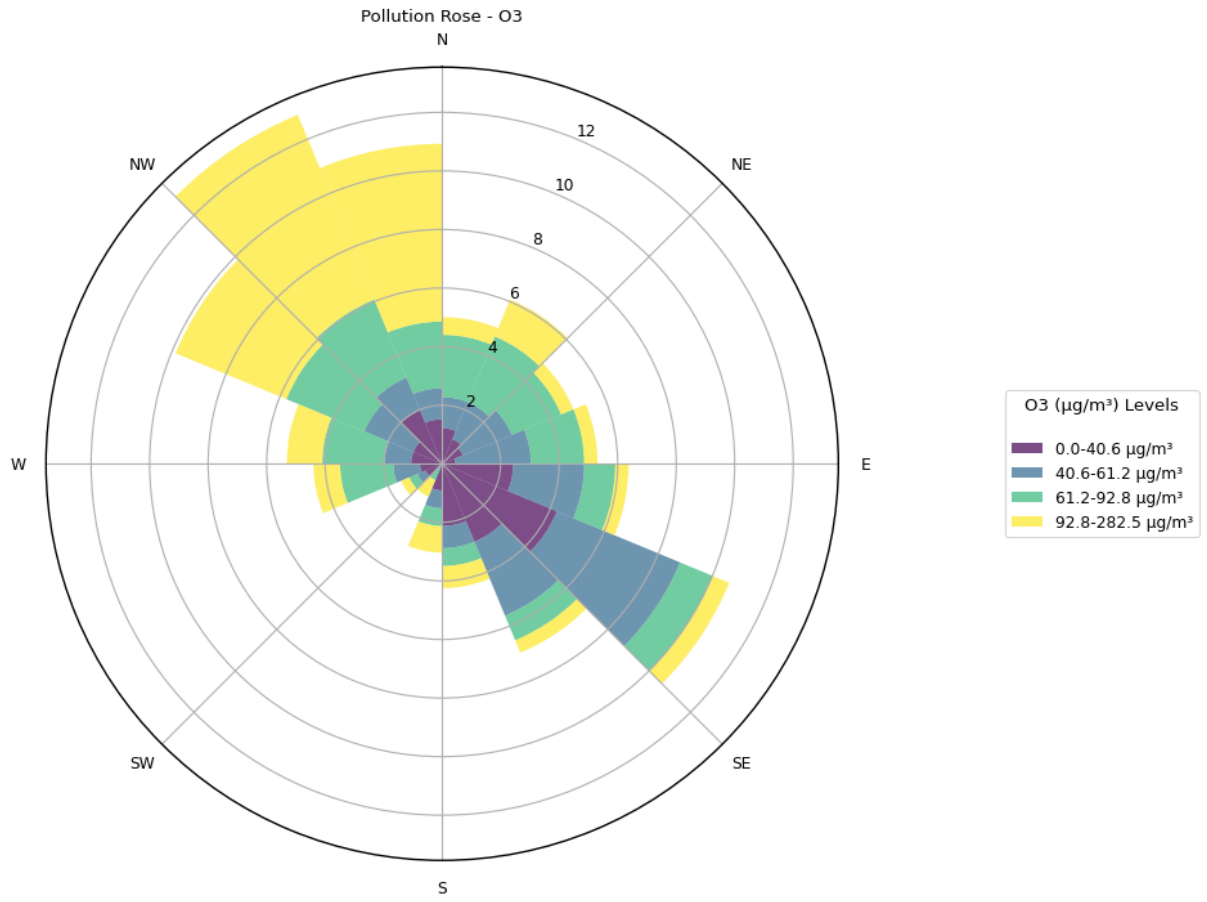
PM10 konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



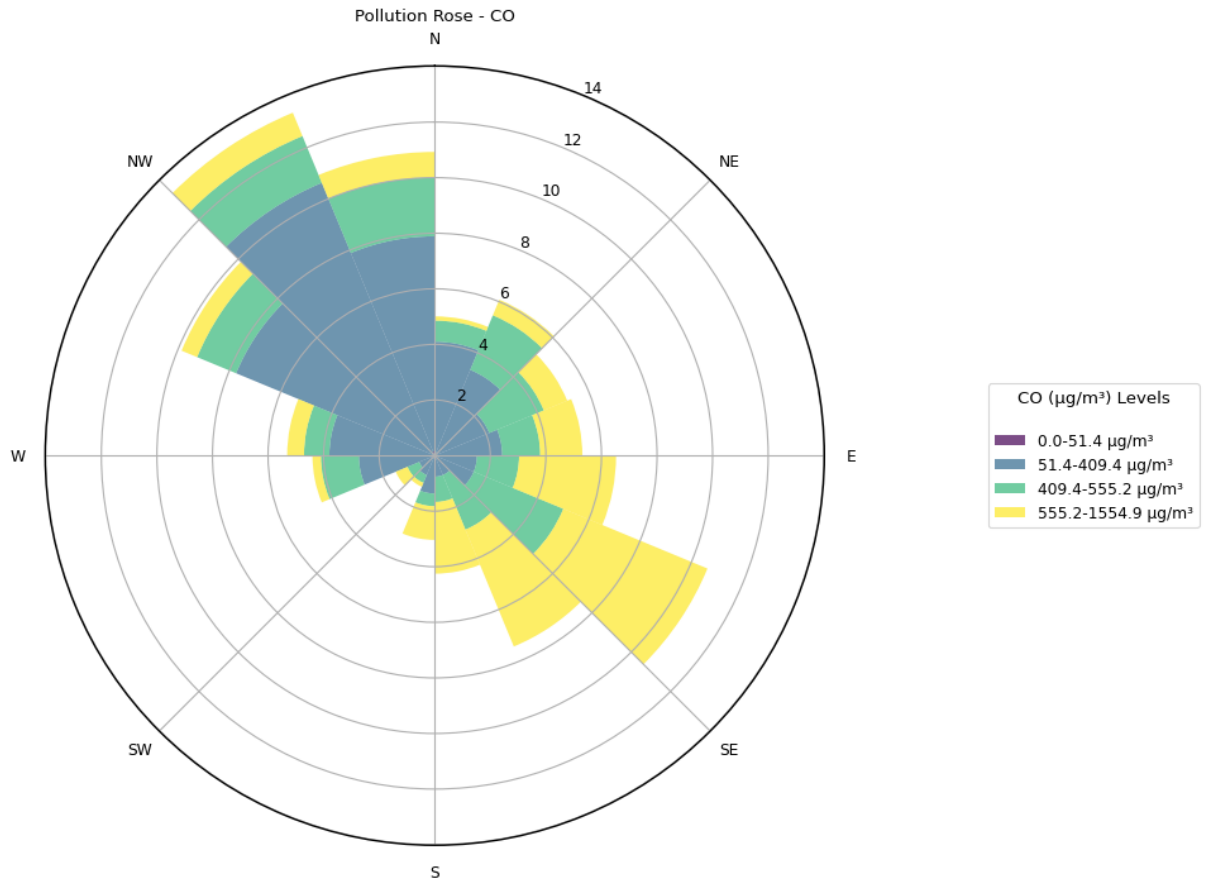
NO2 konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



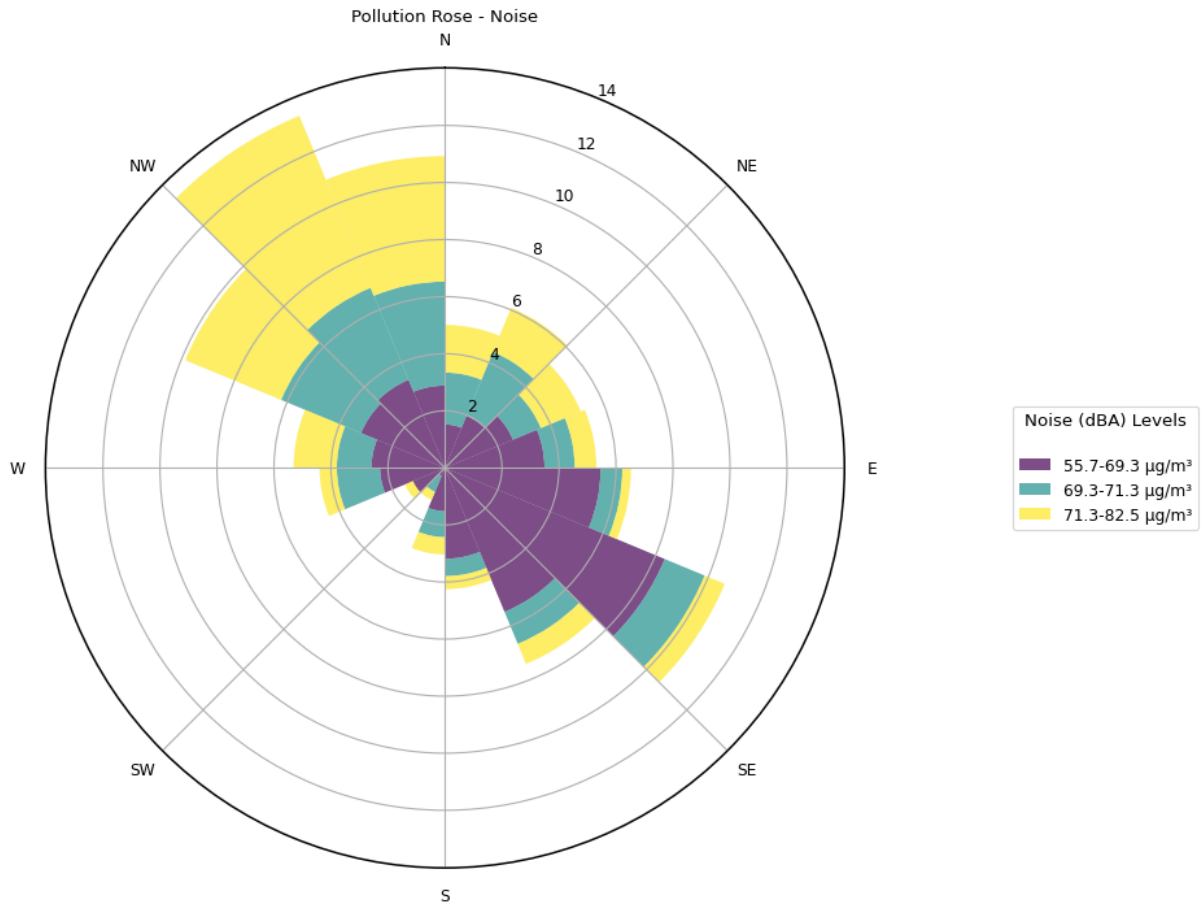
O₃ konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



CO konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.

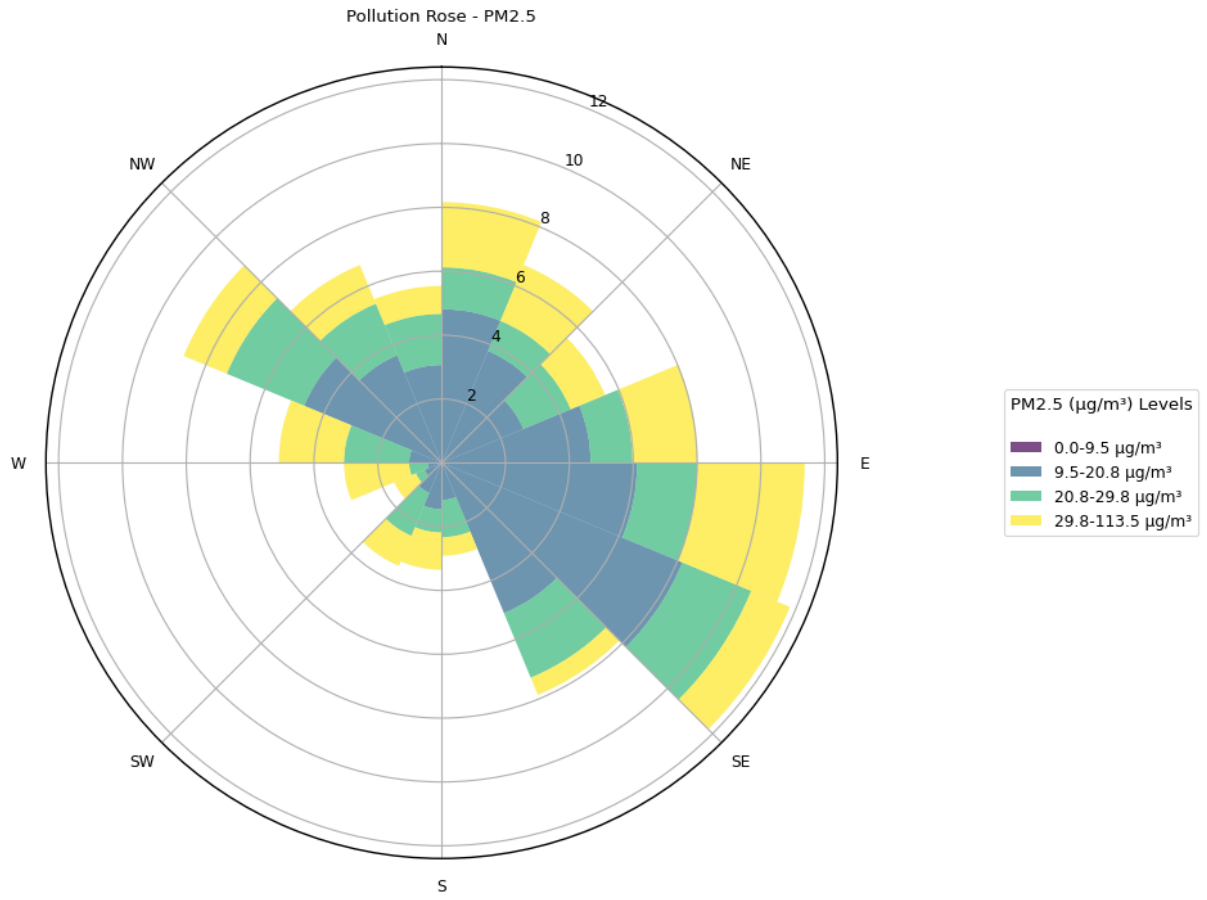


Noise konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.

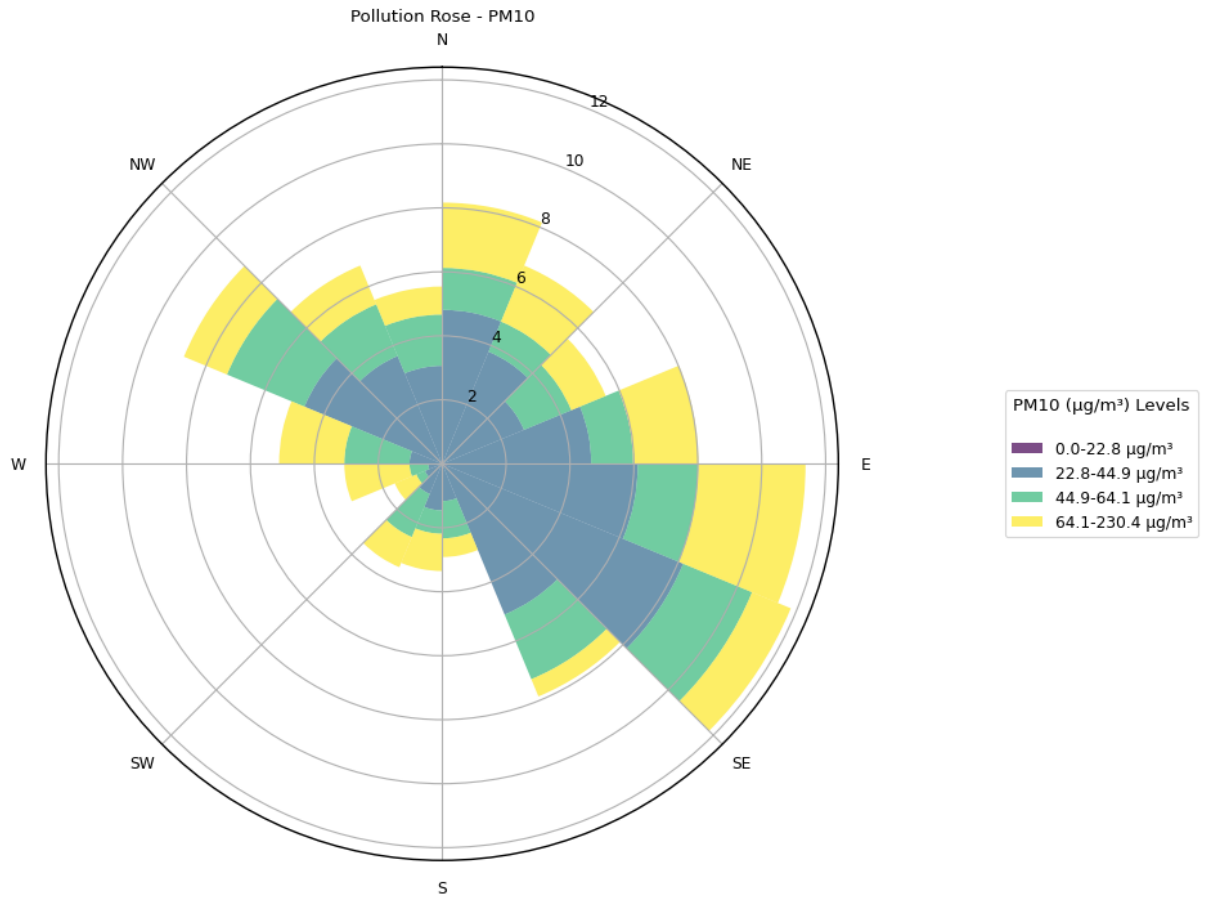


BursaBB9 - Kestel

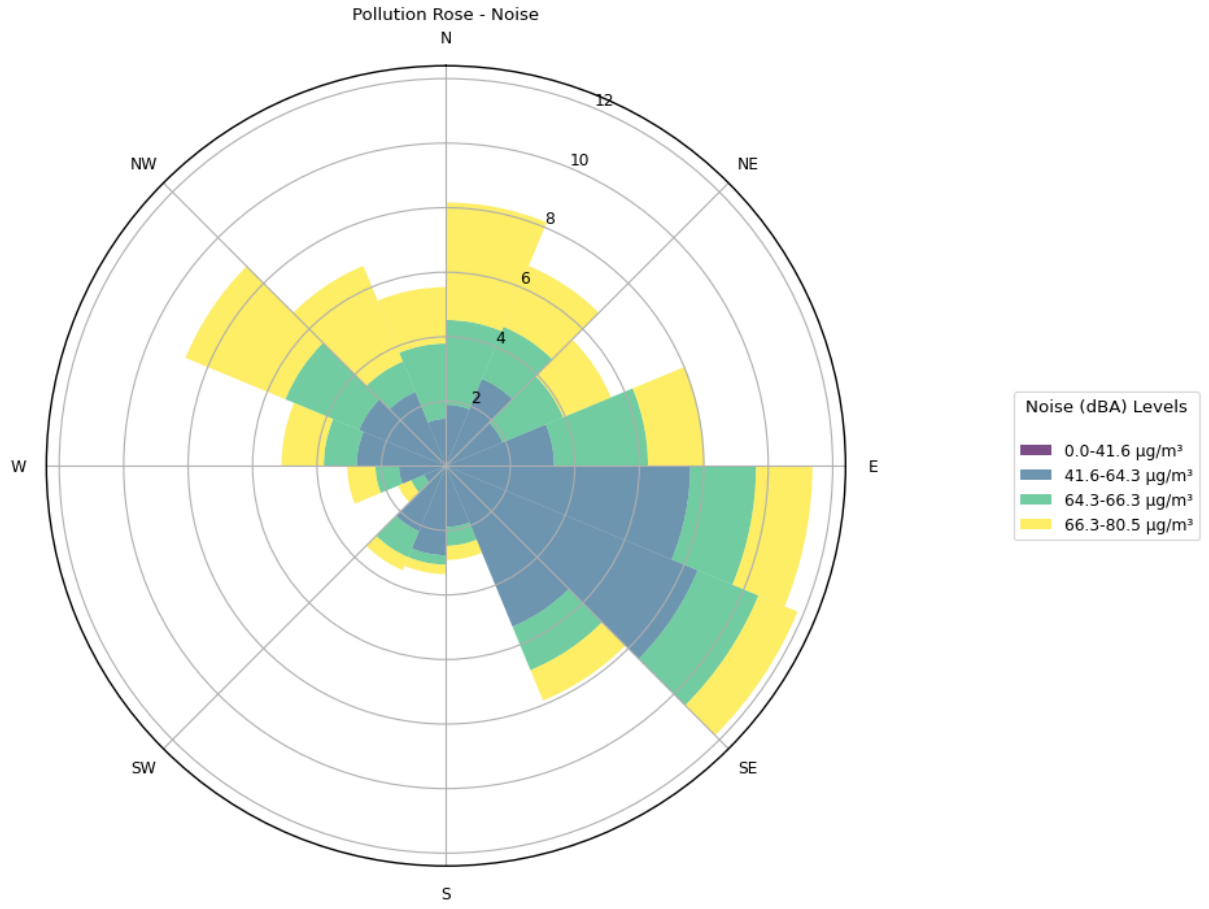
PM2.5 konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



PM10 konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.

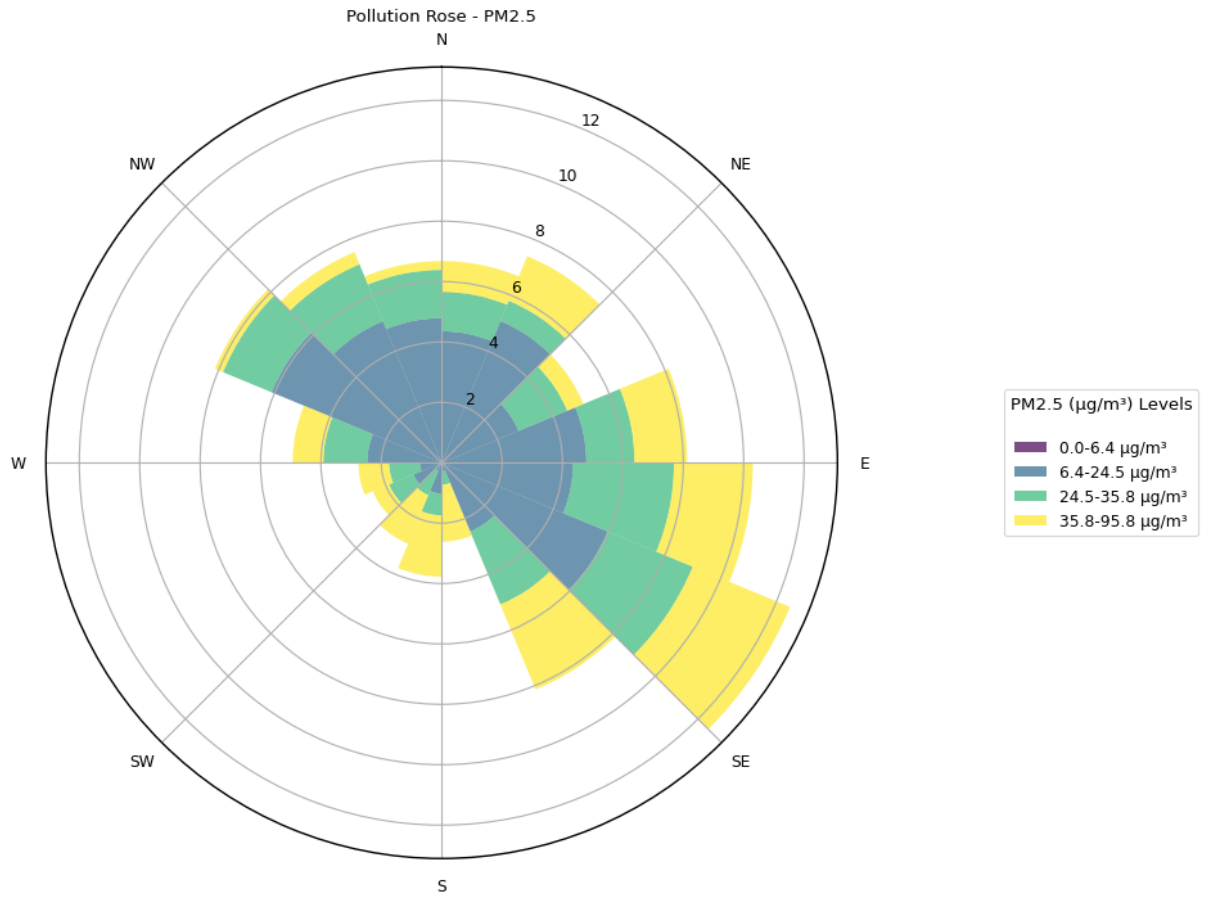


Noise konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.

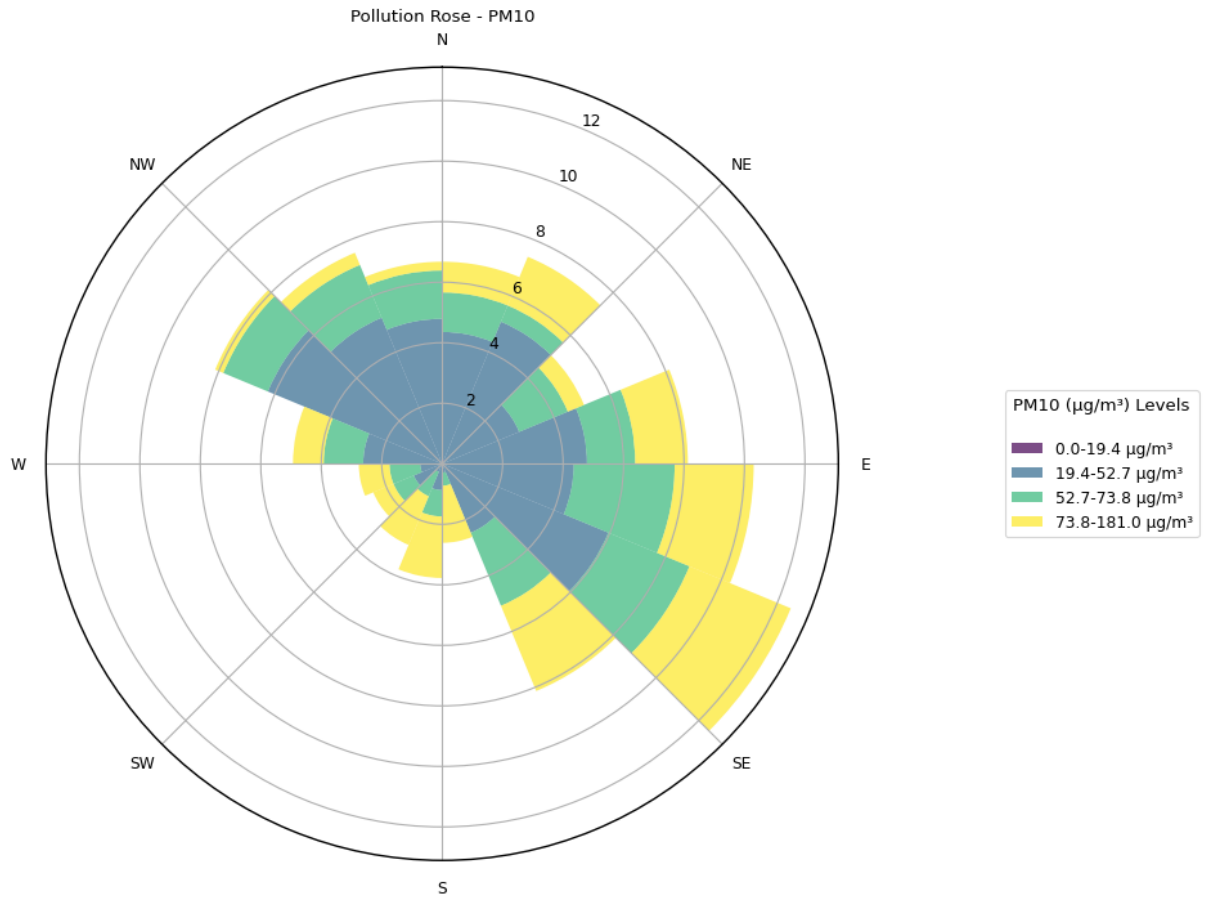


BursaBB8 - Gürsu

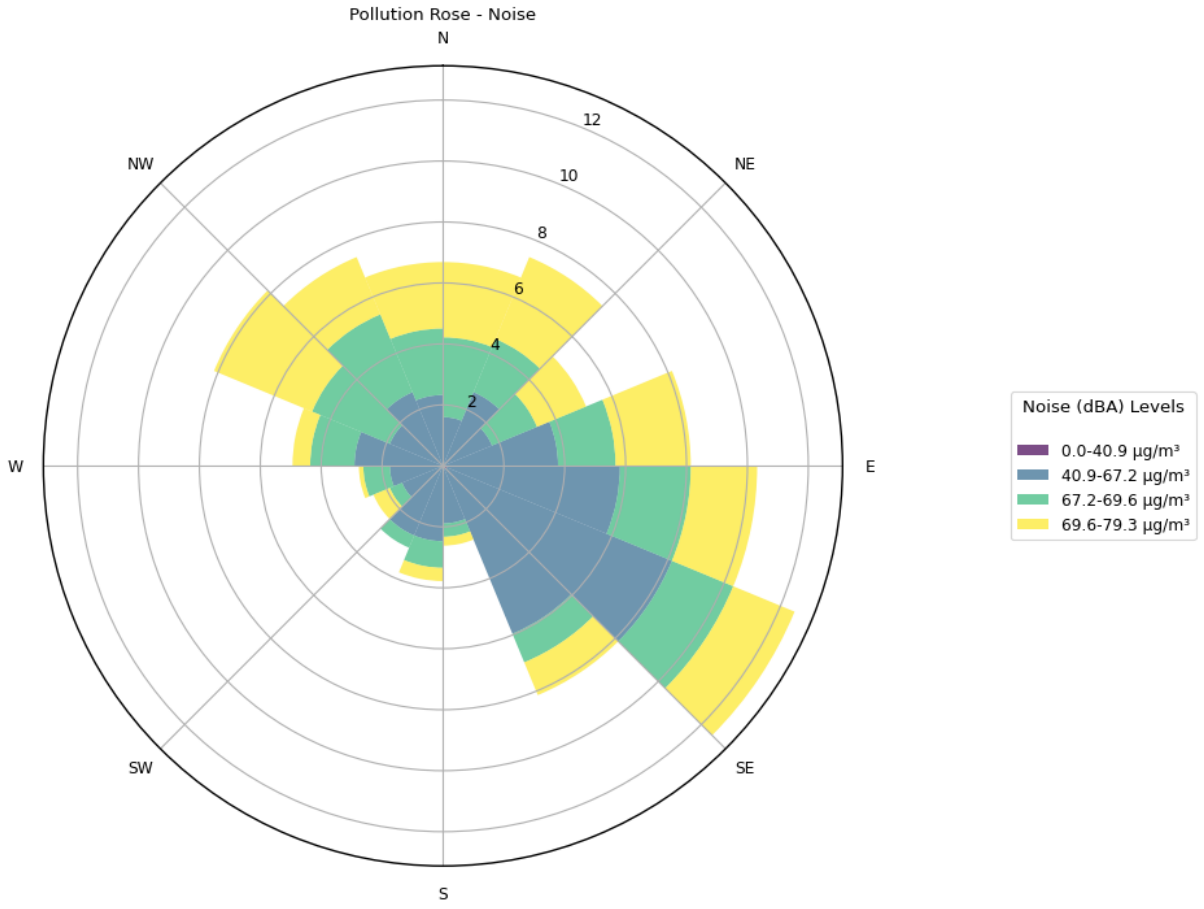
PM2.5 konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



PM10 konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.

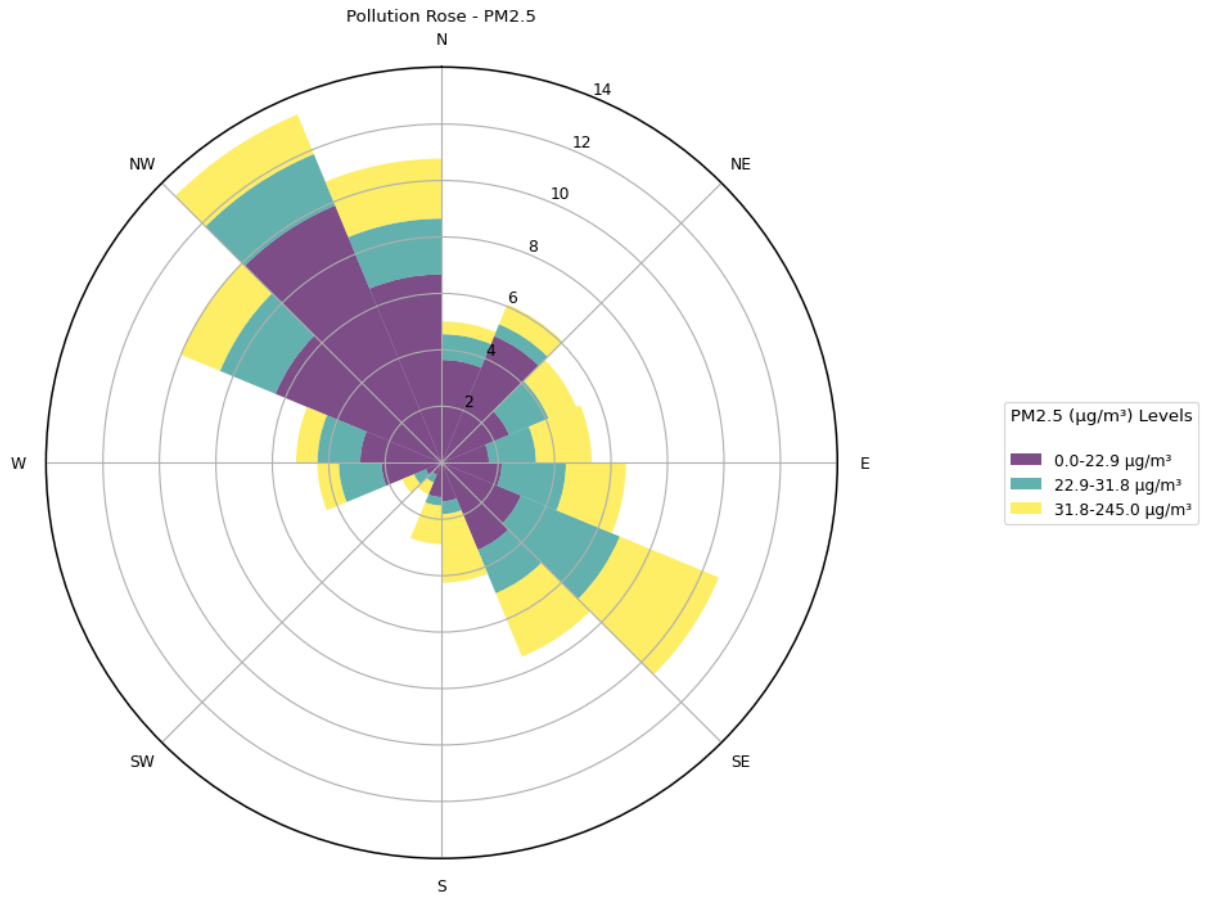


Noise konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.

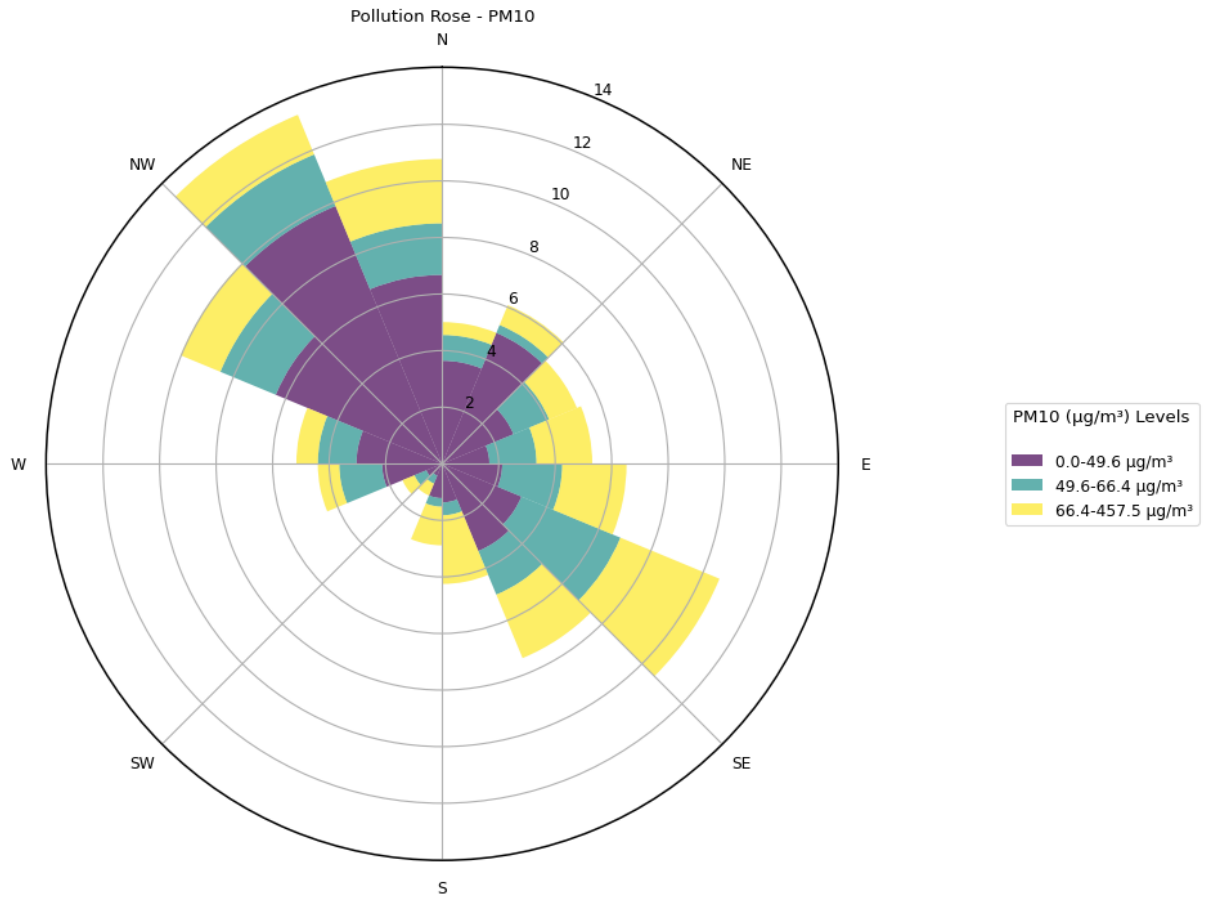


BursaBB7 - Hanlar Bölgesi

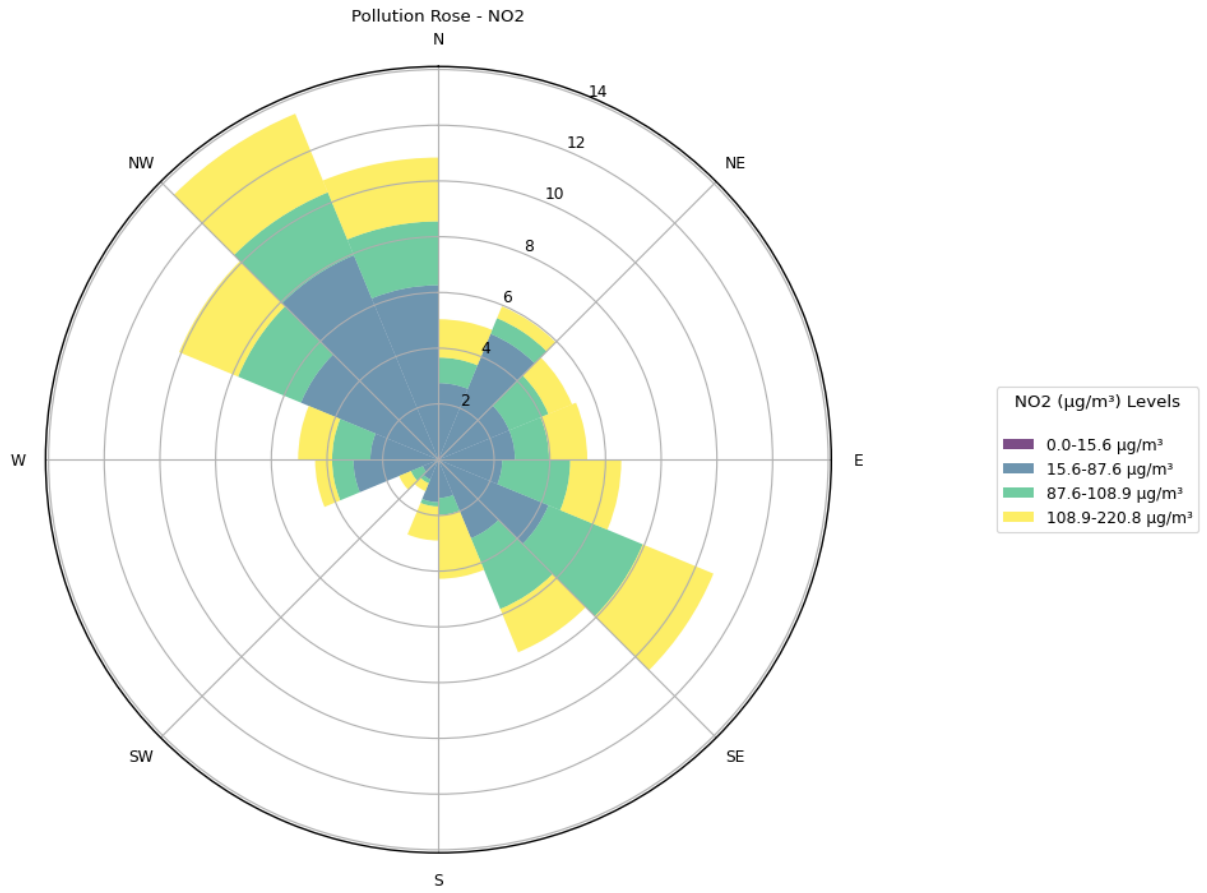
PM2.5 konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



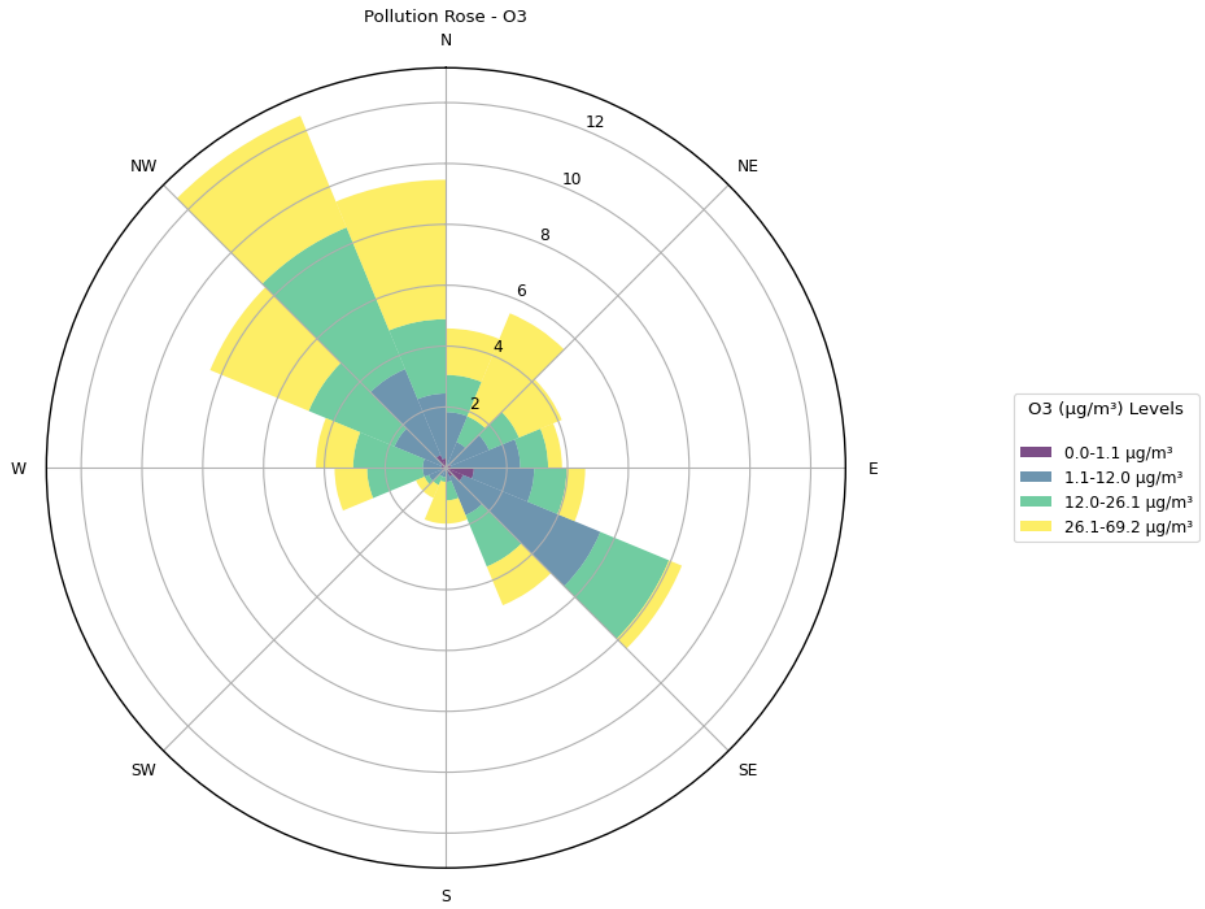
PM10 konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



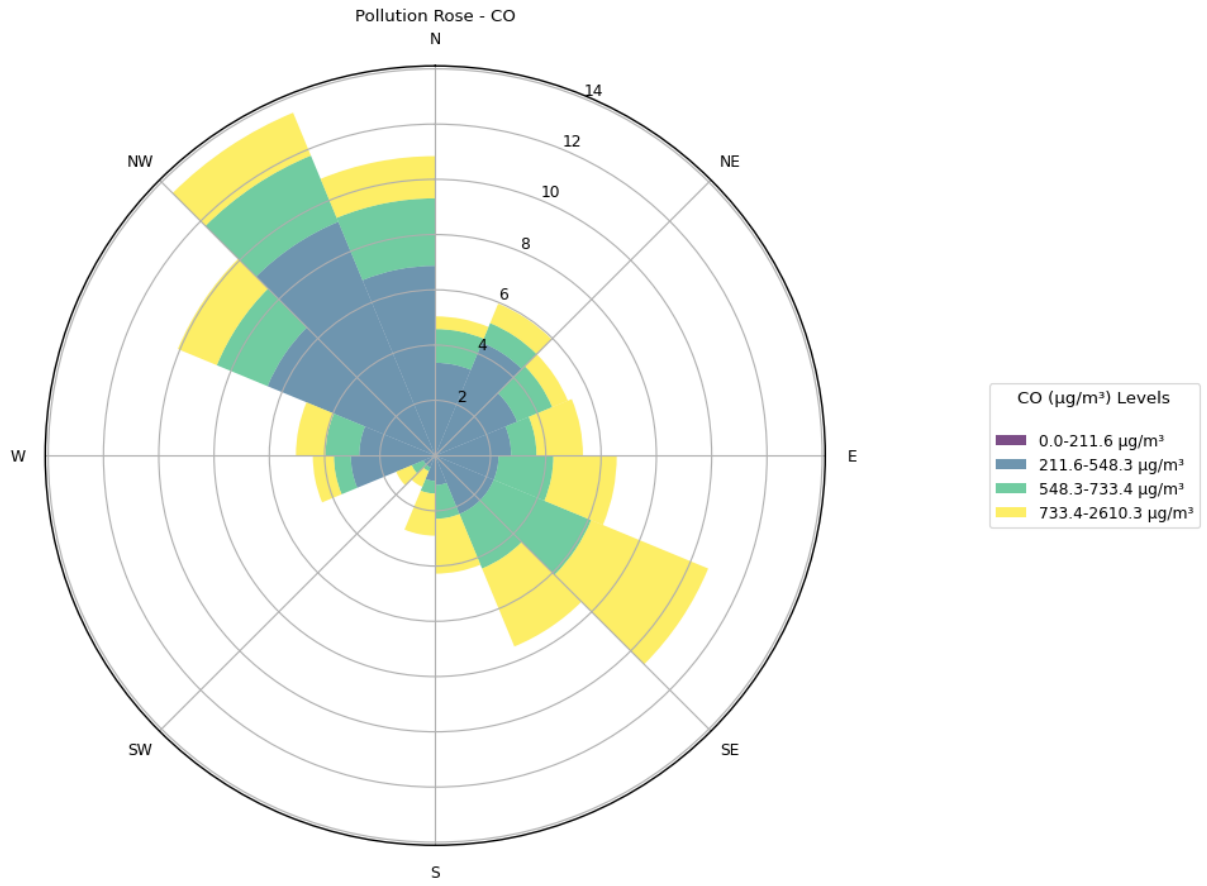
NO2 konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



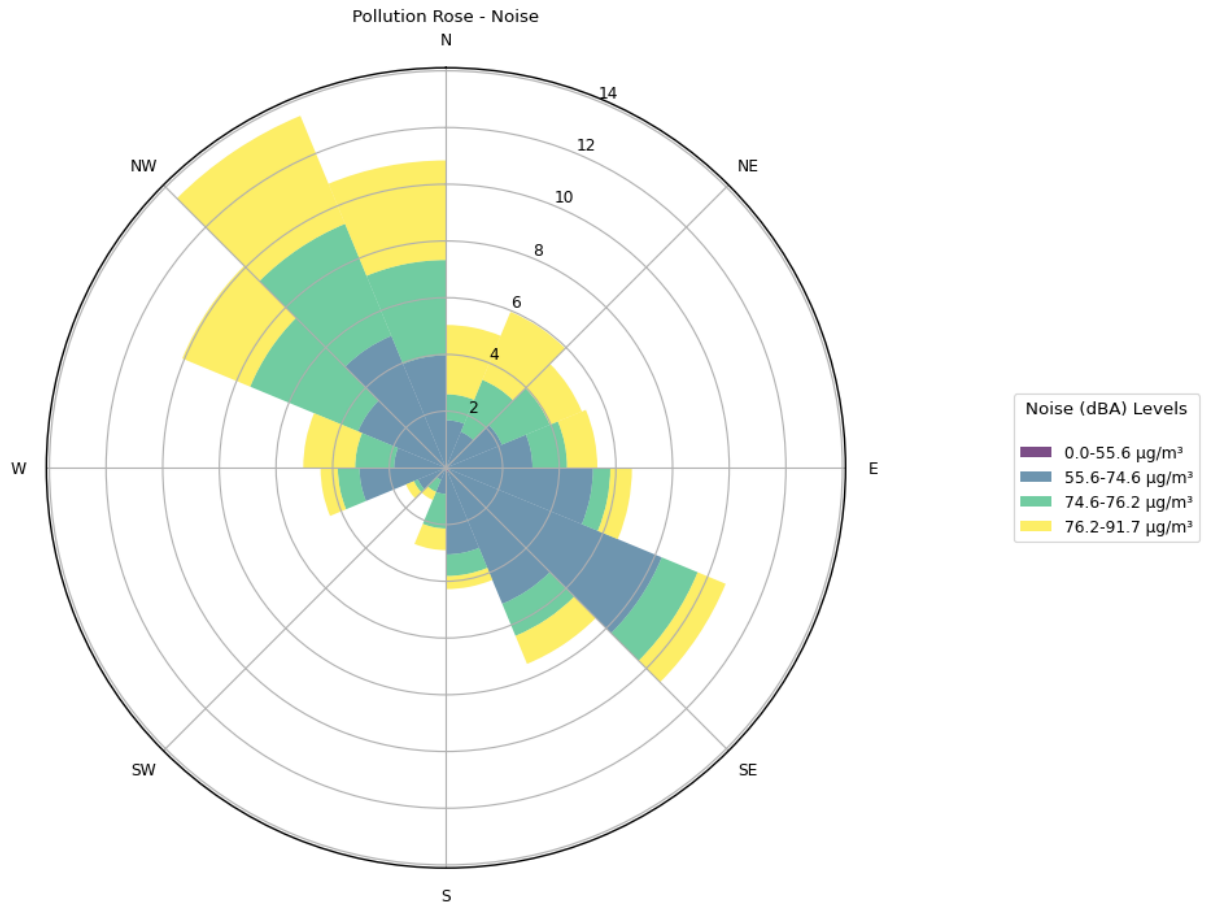
O₃ konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



CO konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.

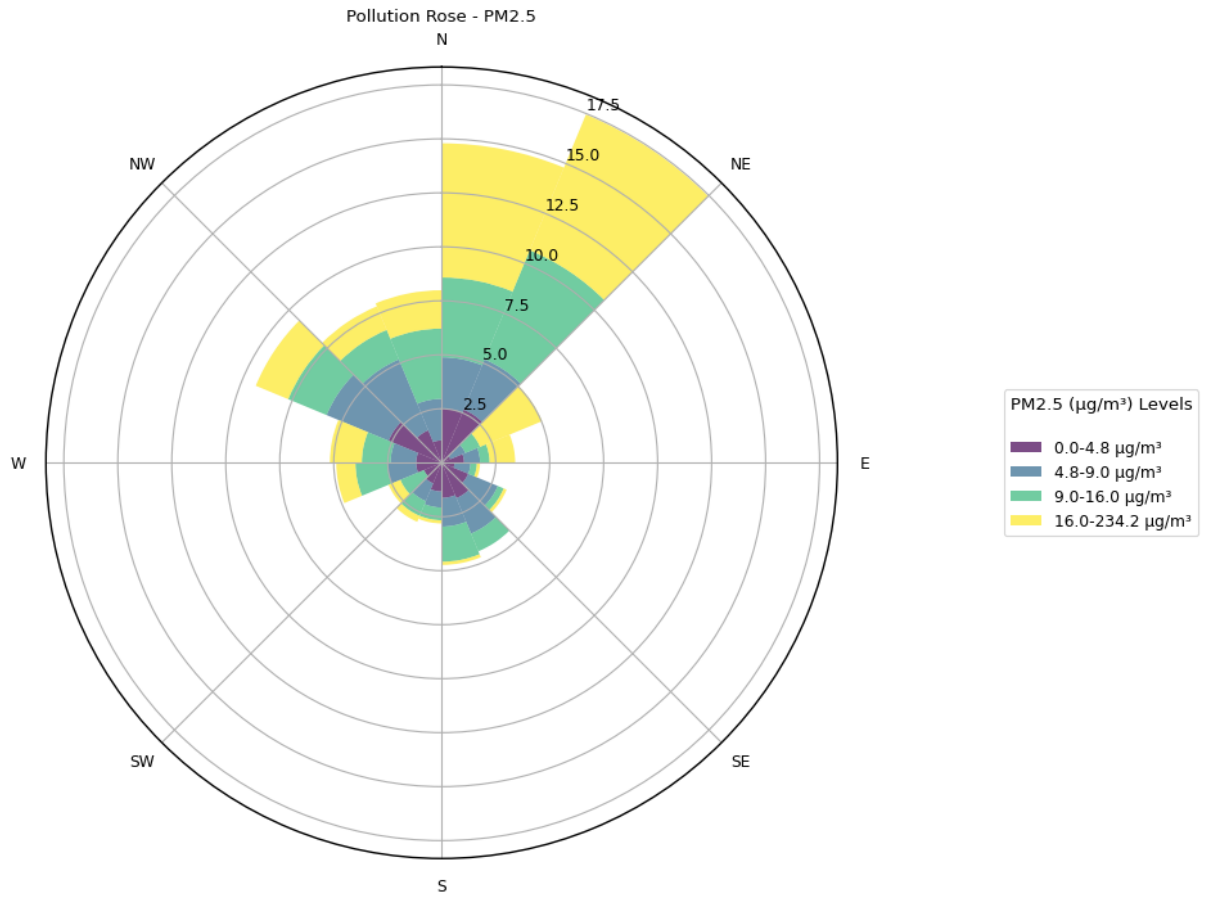


Noise konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.

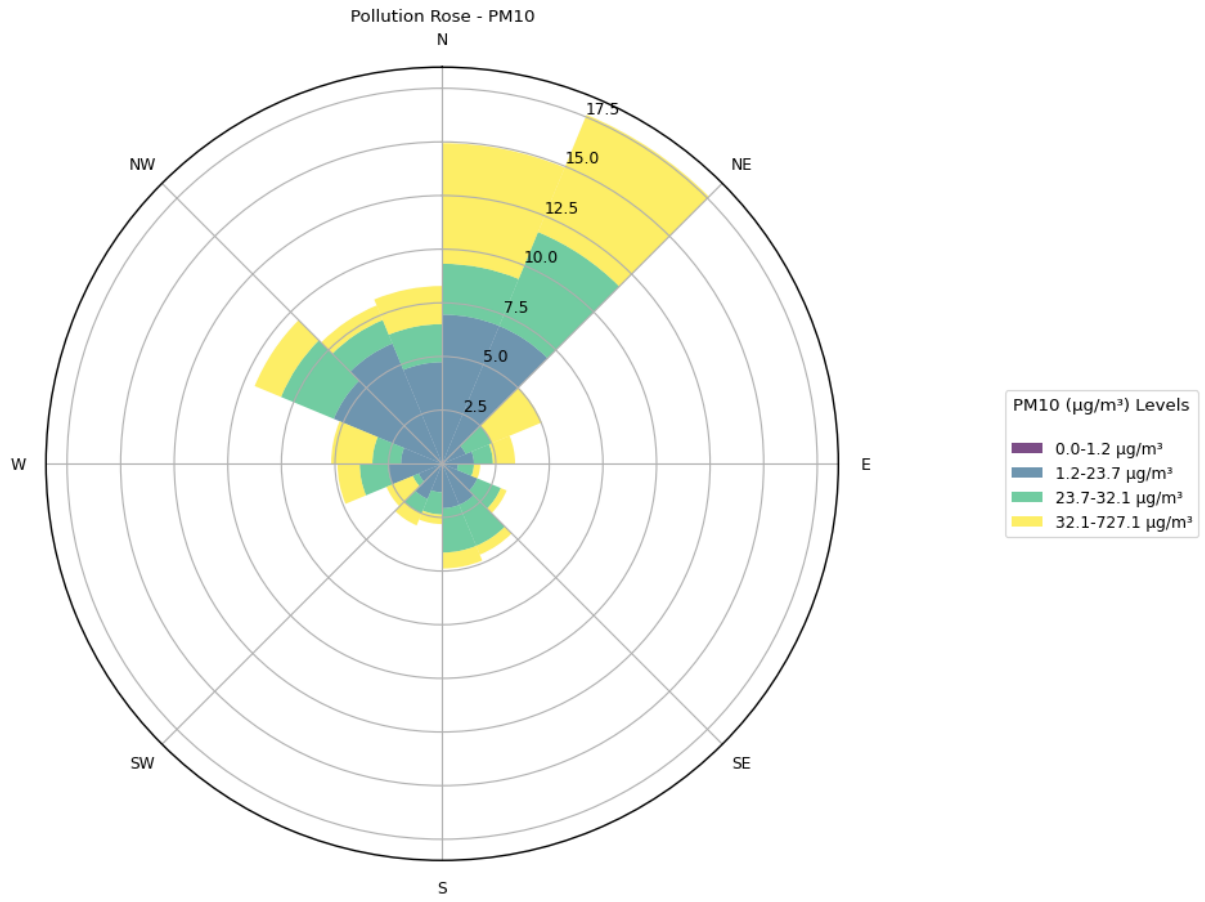


BursaBB15 - Keles

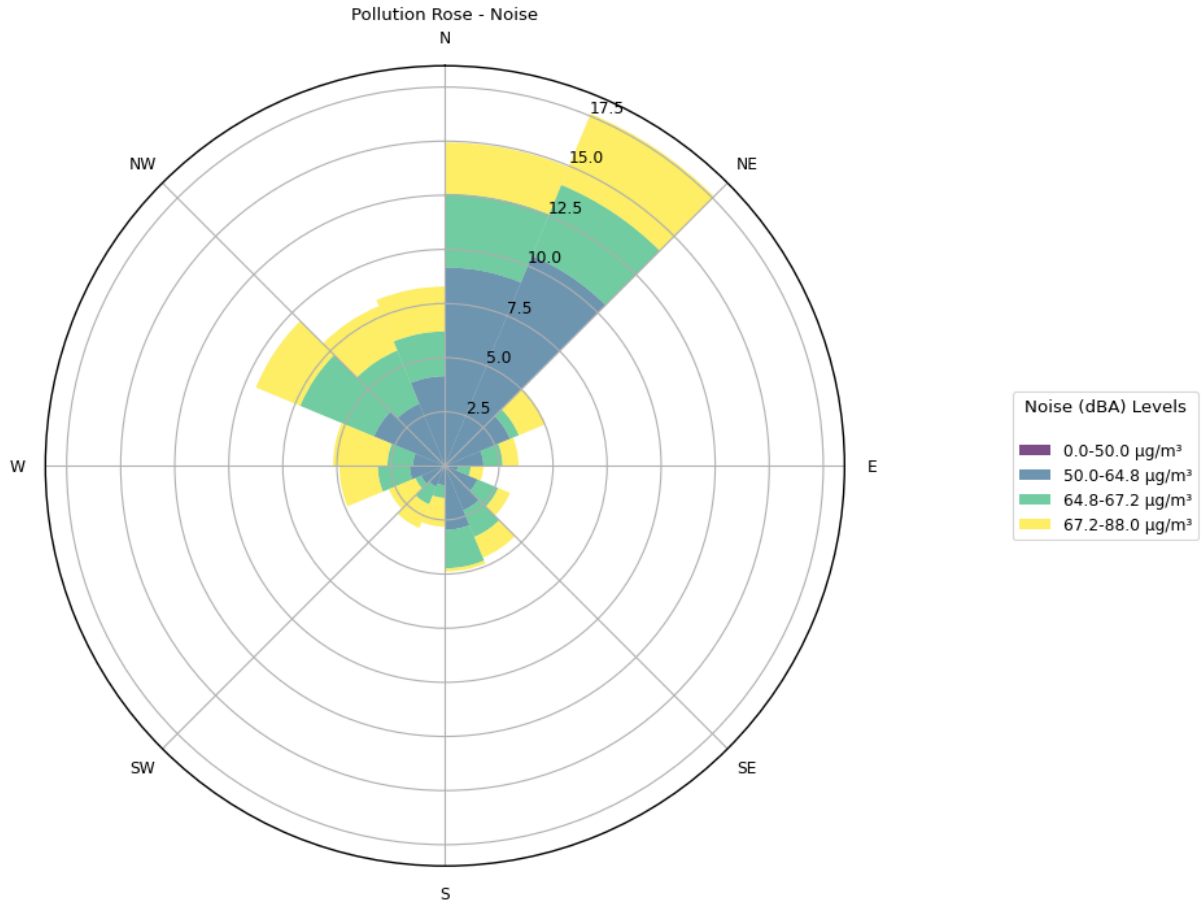
PM2.5 konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



PM10 konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.

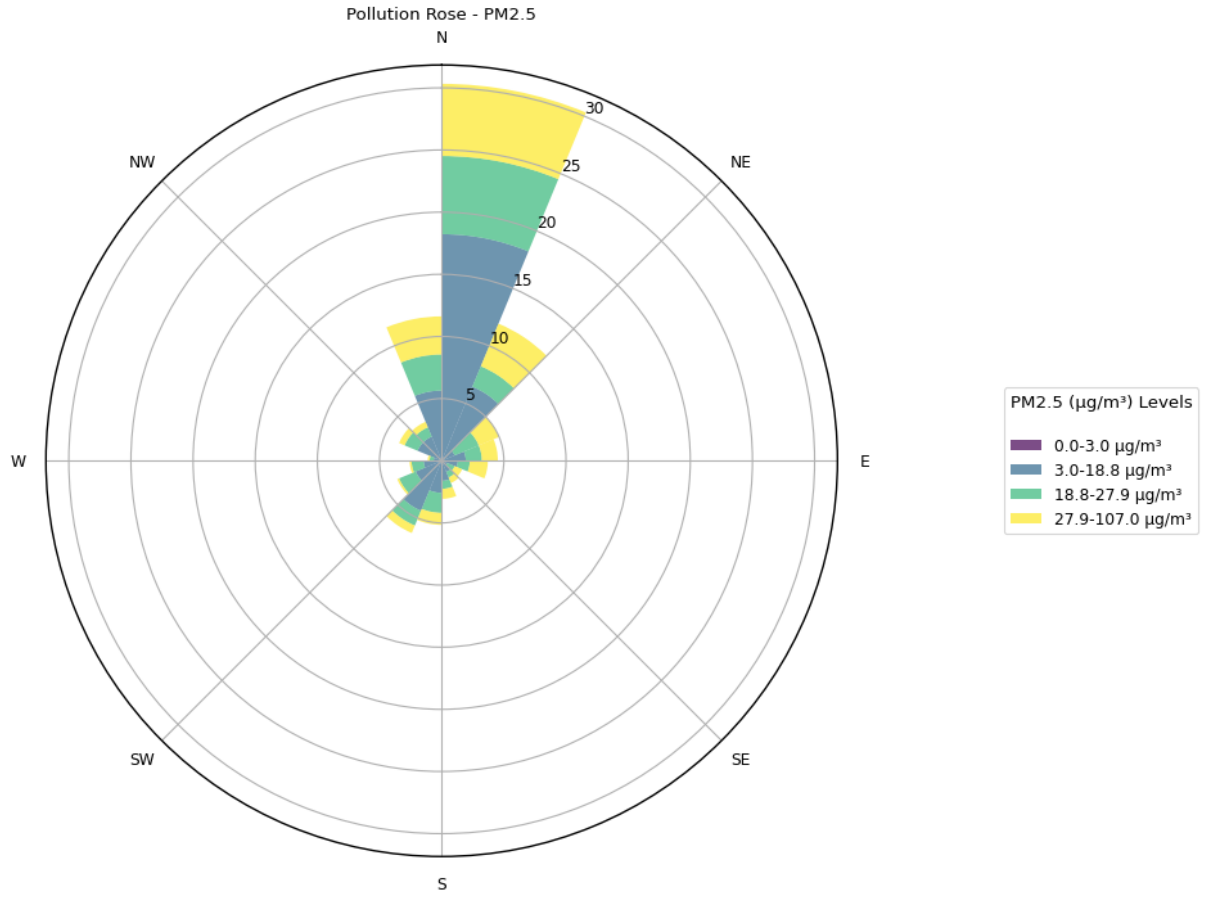


Noise konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.

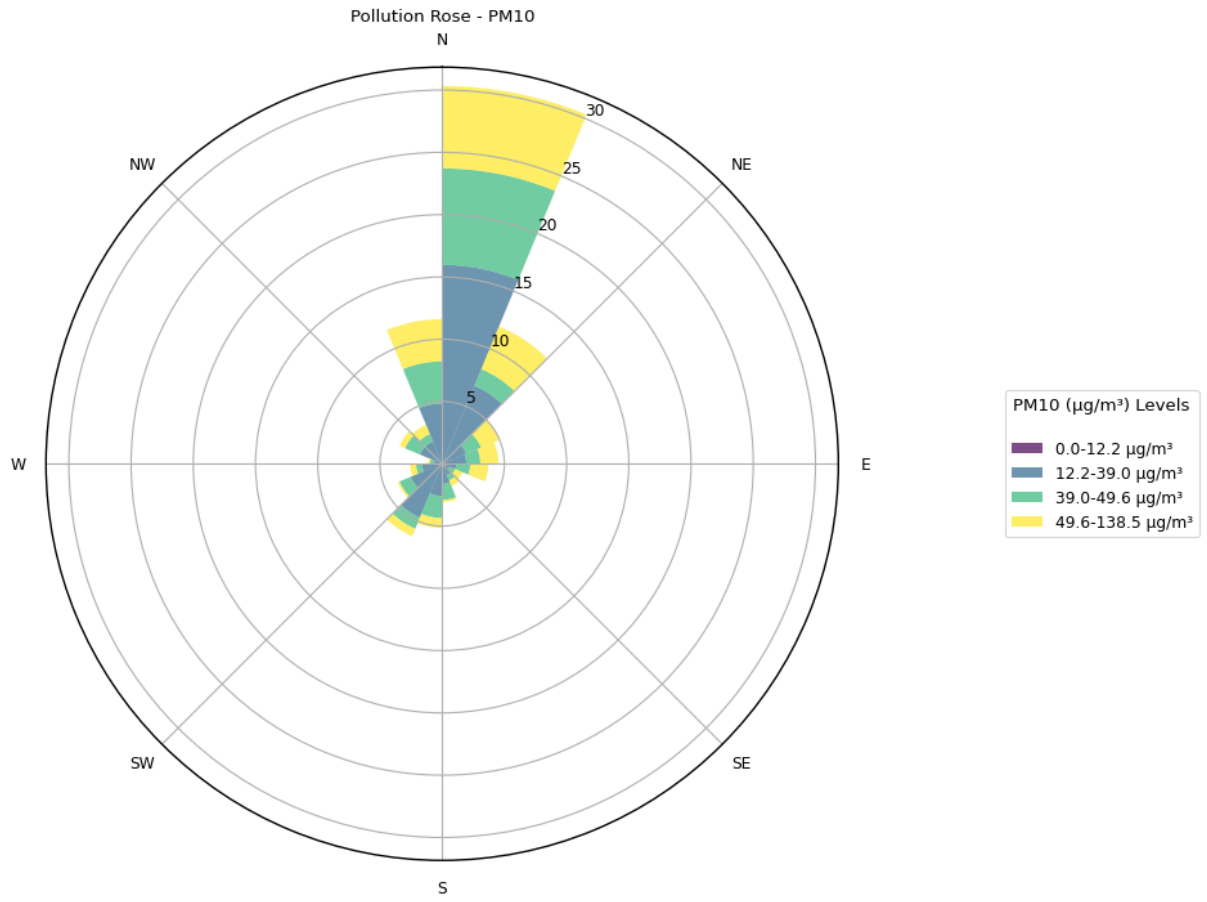


BursaBB12 - Karacabey

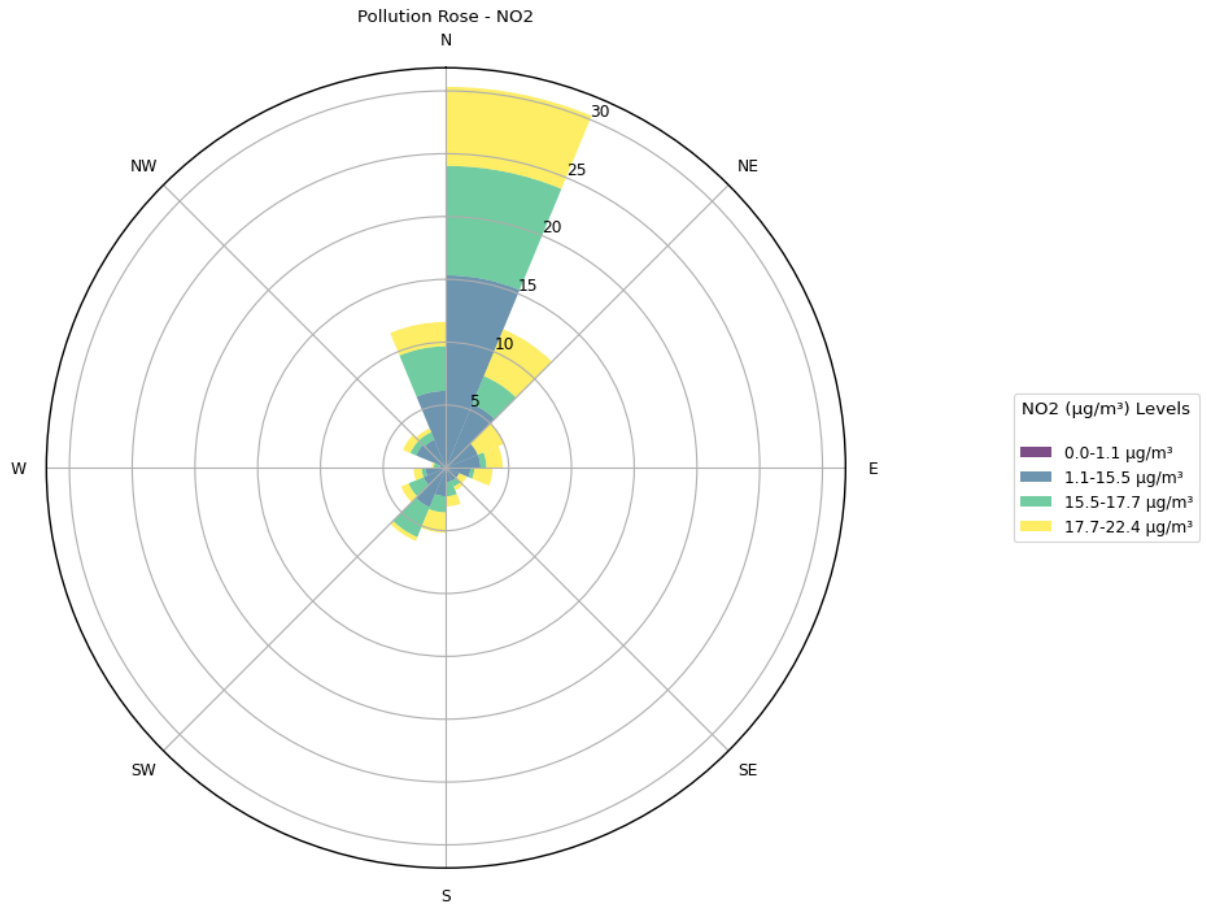
PM2.5 konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



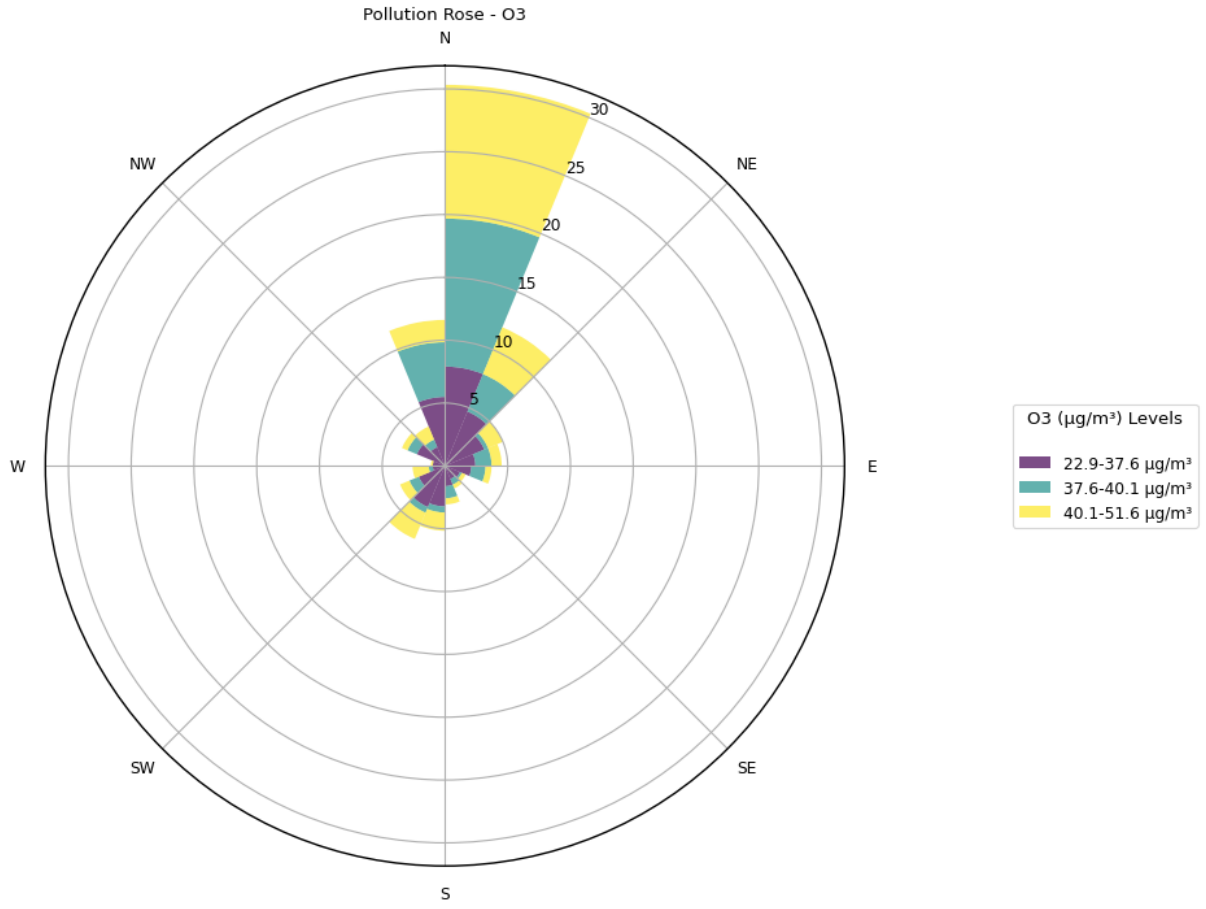
PM10 konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



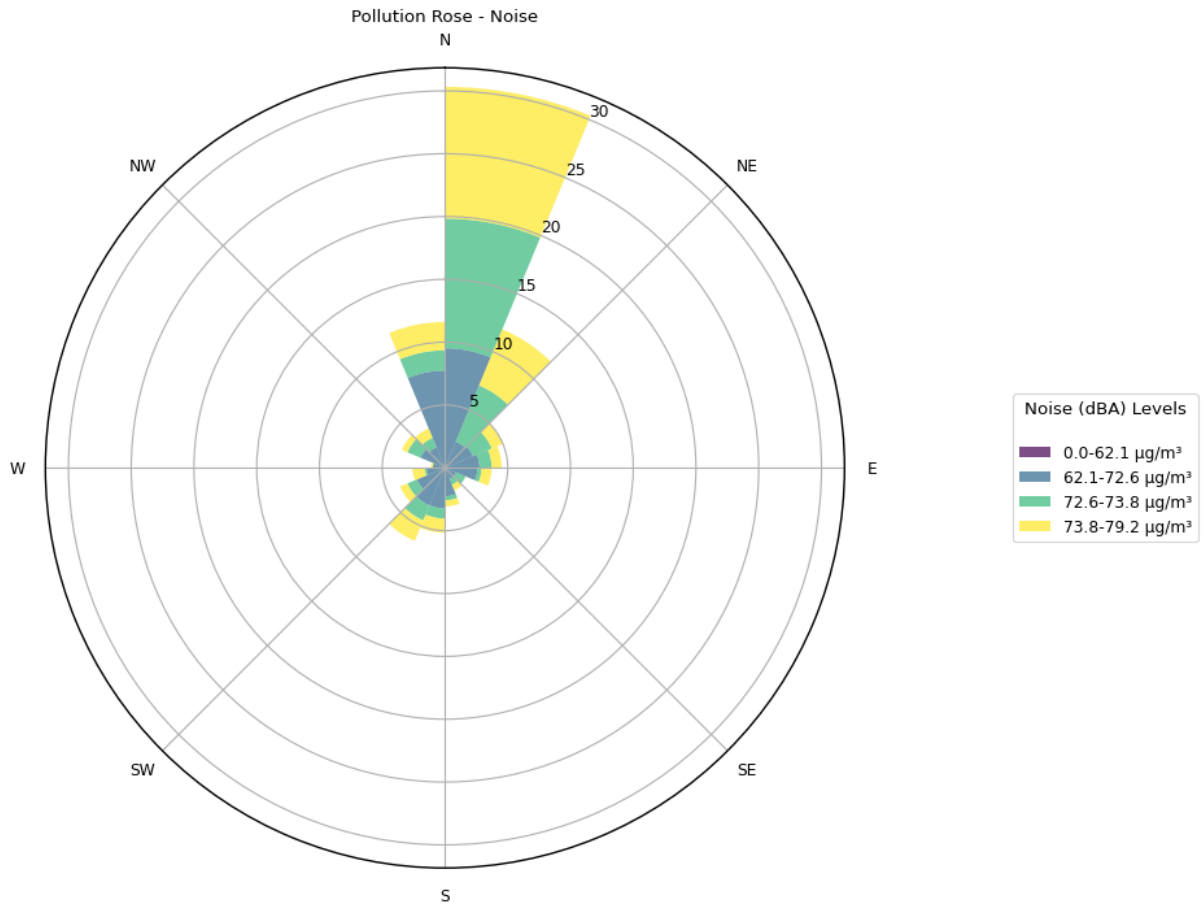
NO2 konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



O₃ konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.

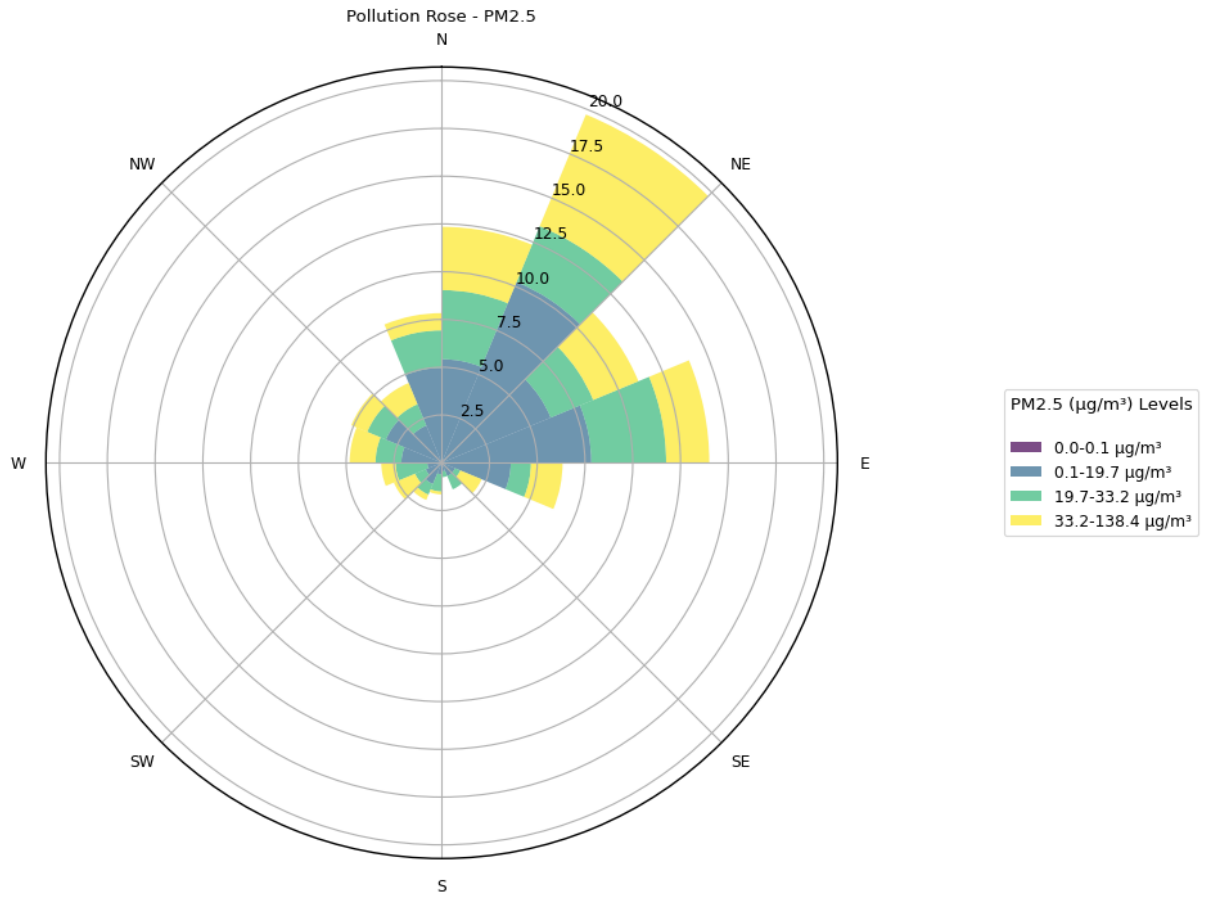


Noise konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.

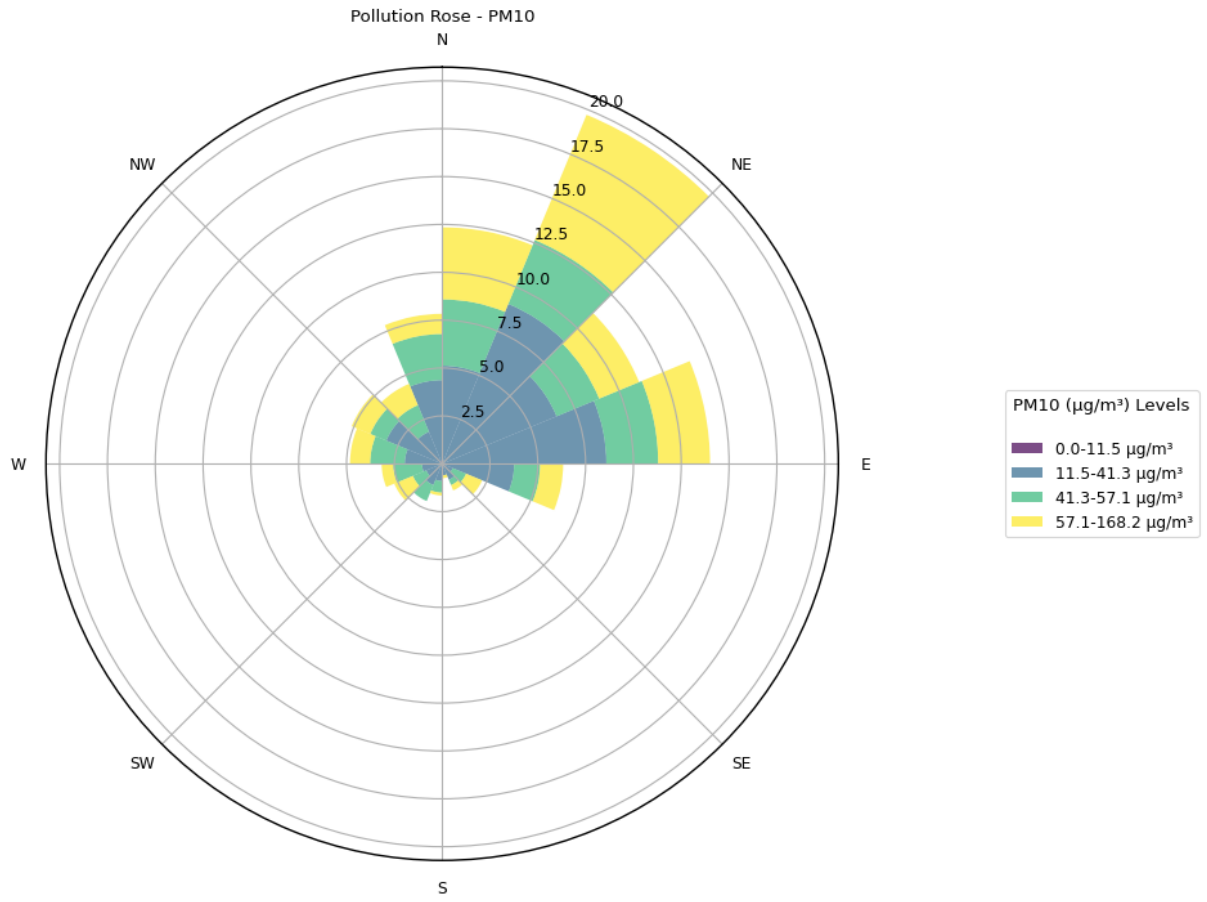


BursaBB14 - Gemlik Atatepe

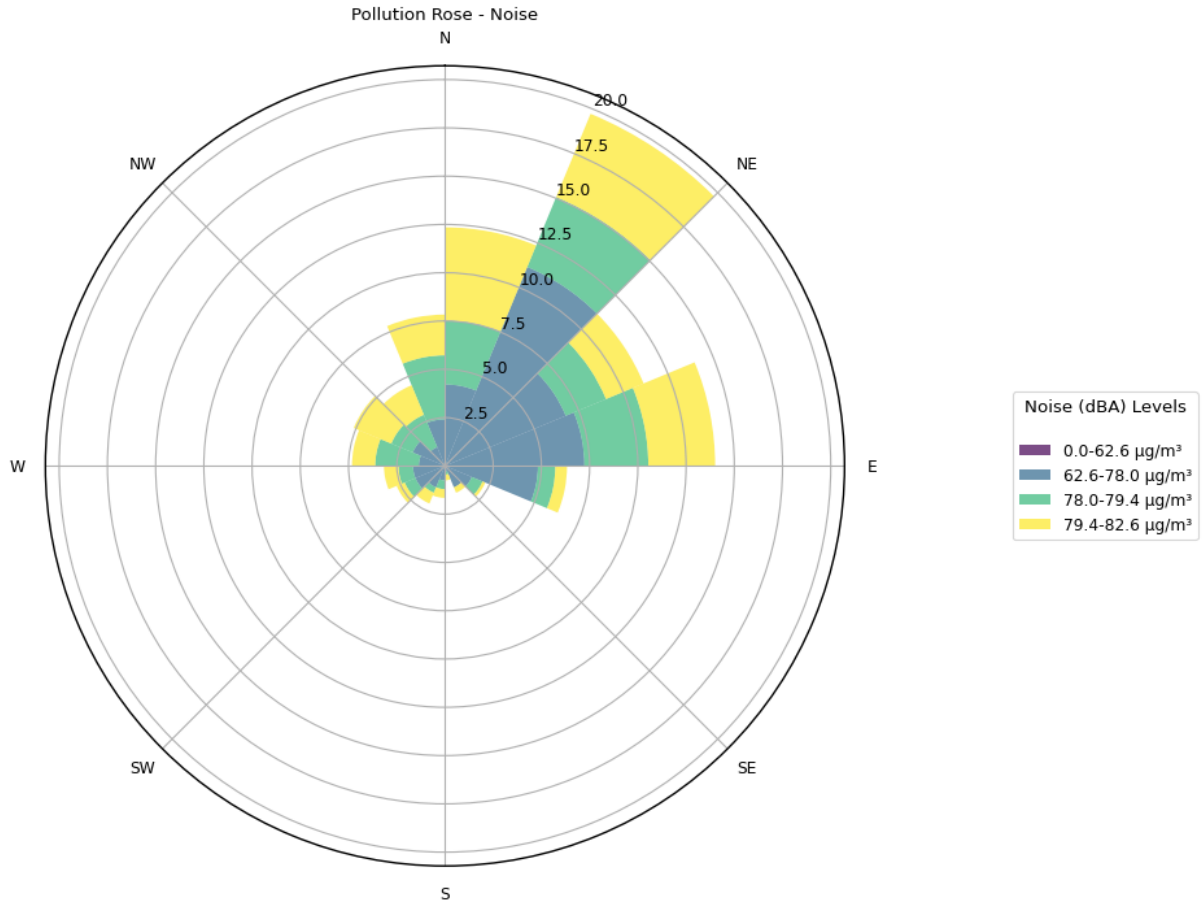
PM2.5 konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



PM10 konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.

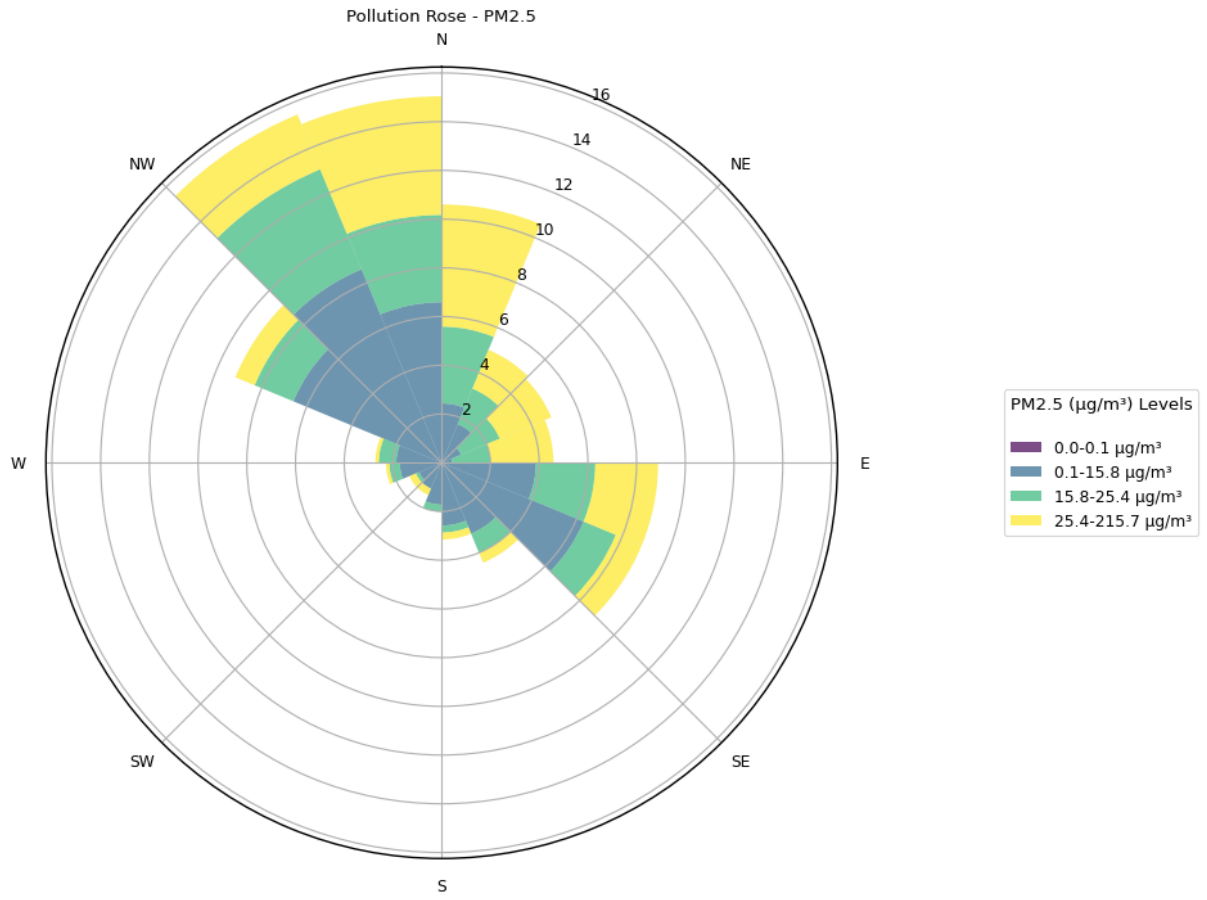


Noise konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.

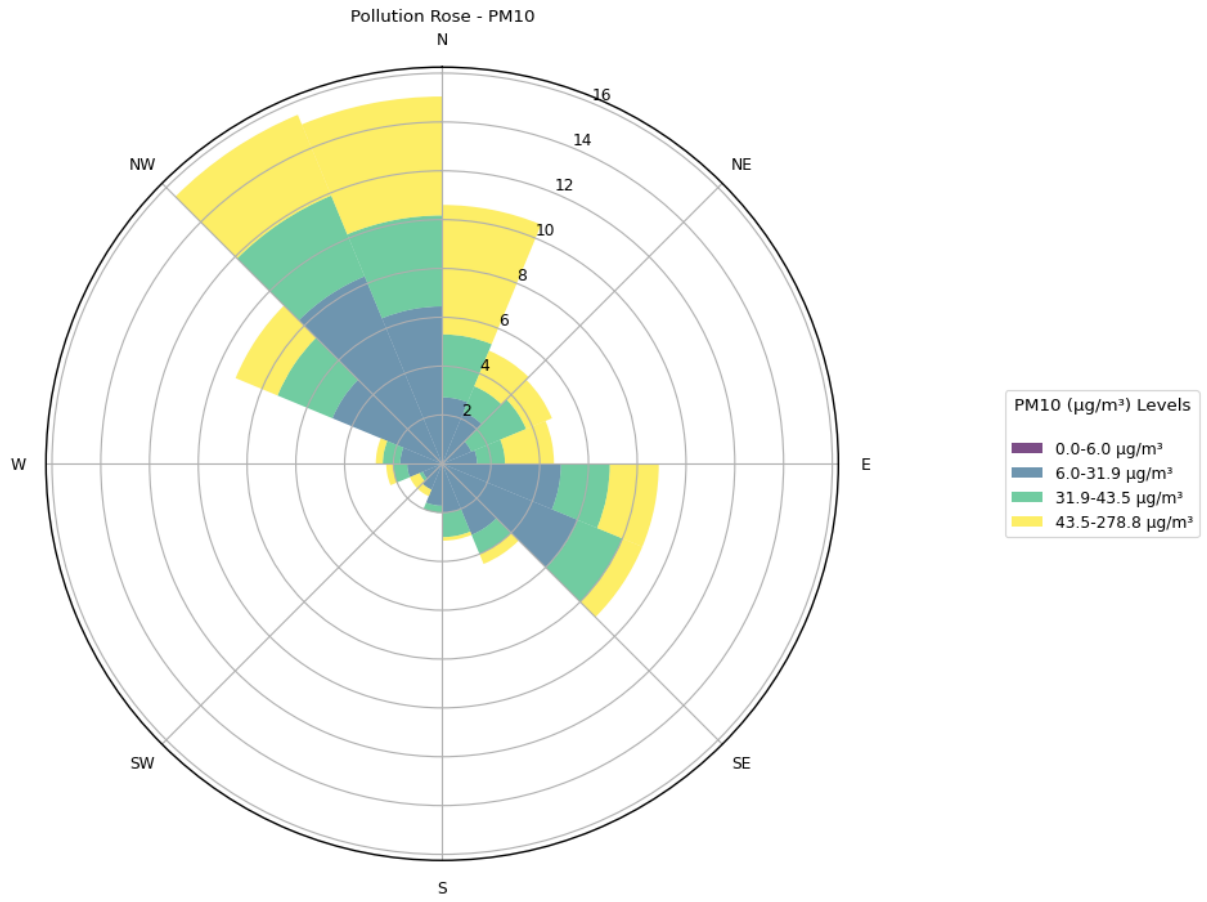


BursaBB13 - Orhaneli

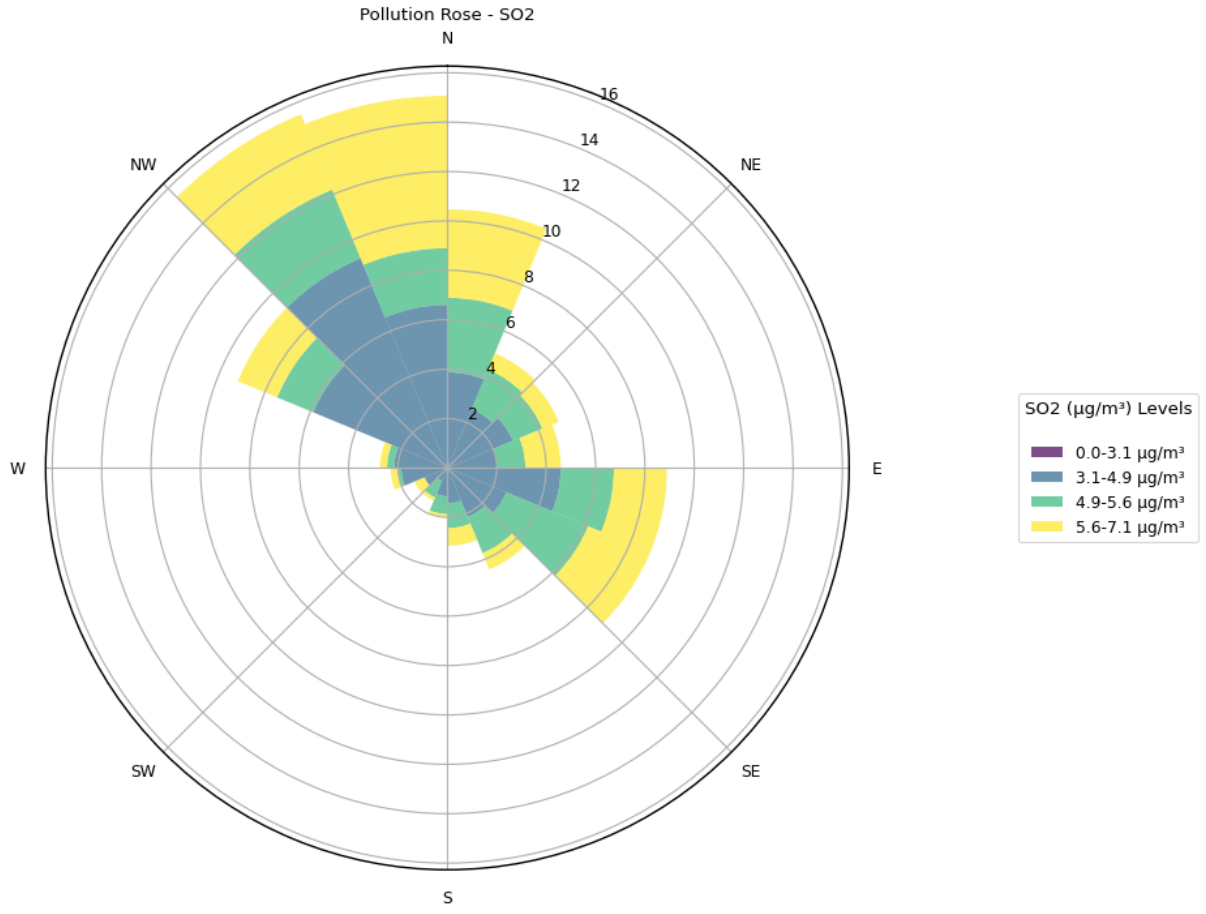
PM2.5 konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



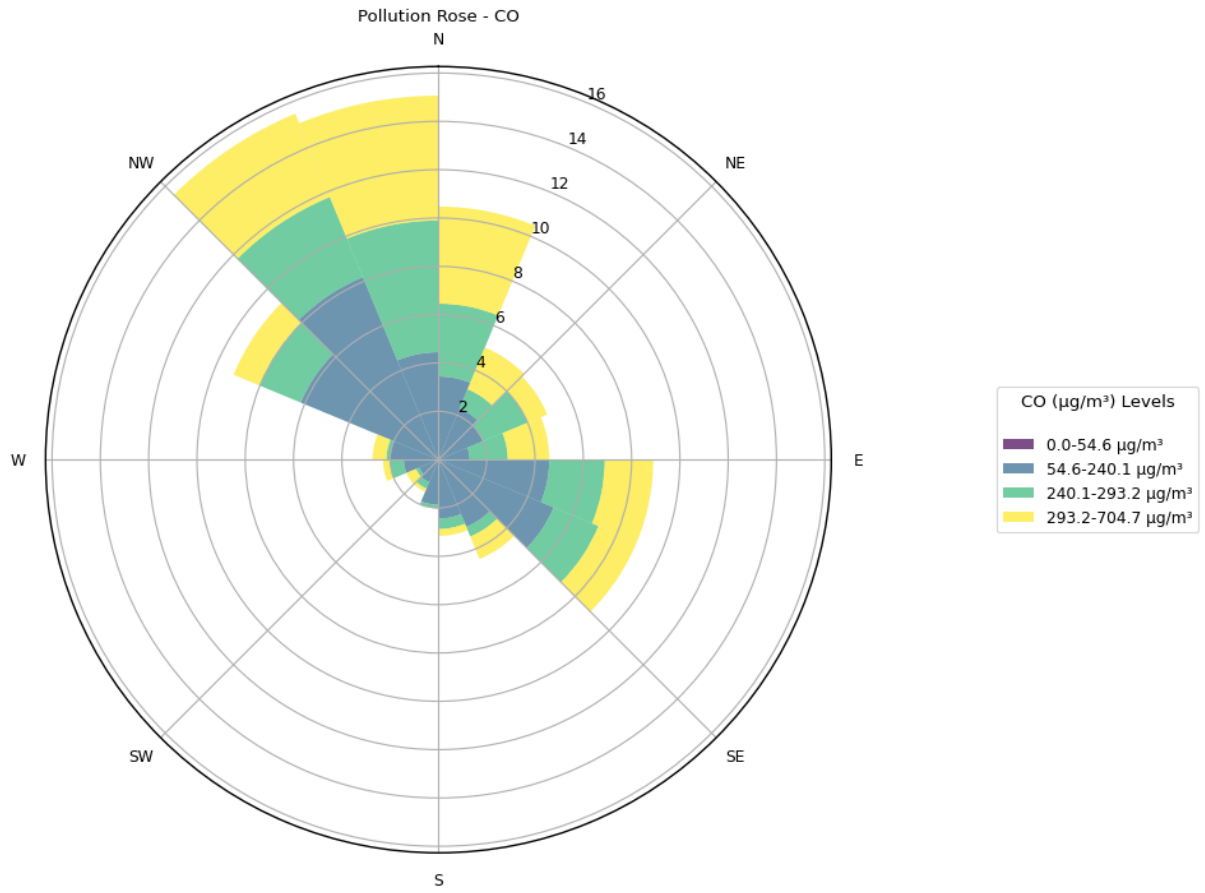
PM10 konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



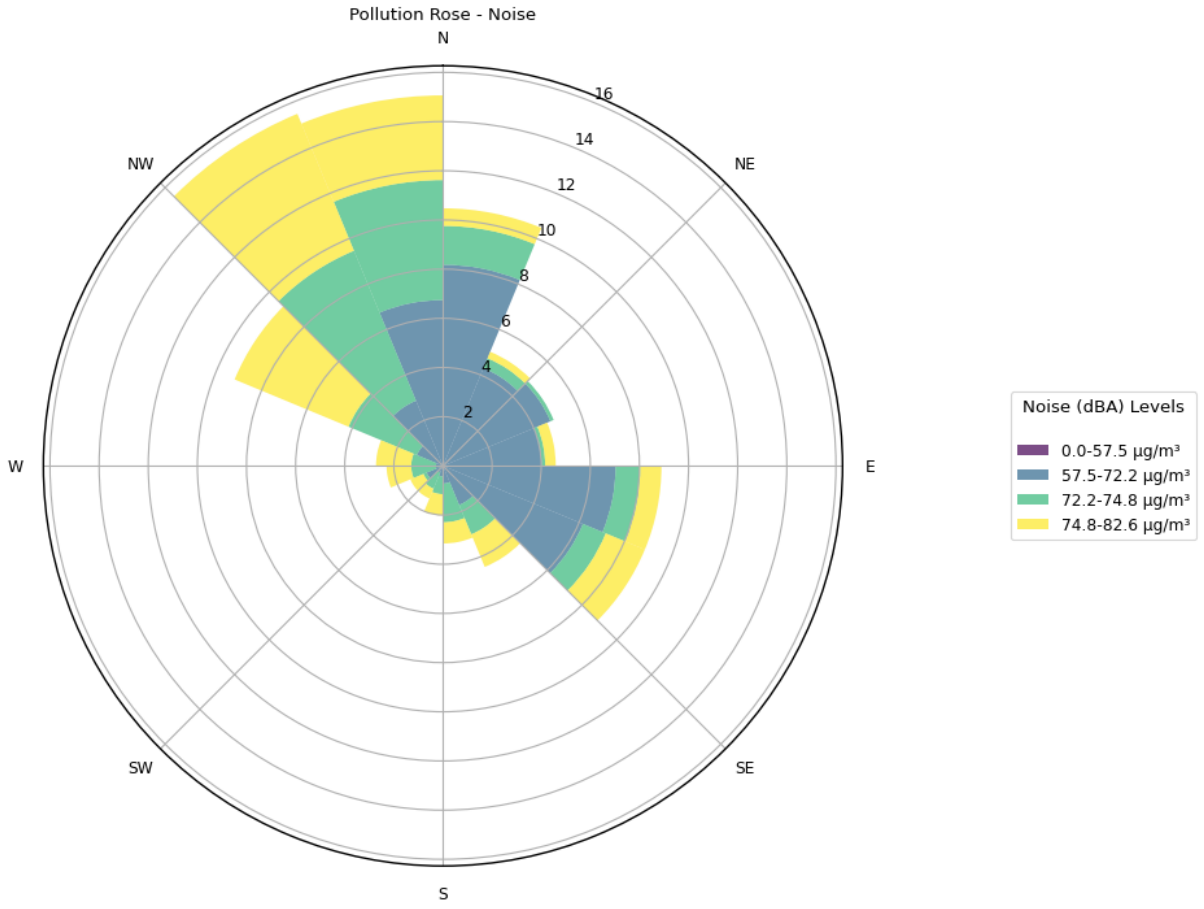
SO₂ konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



CO konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.

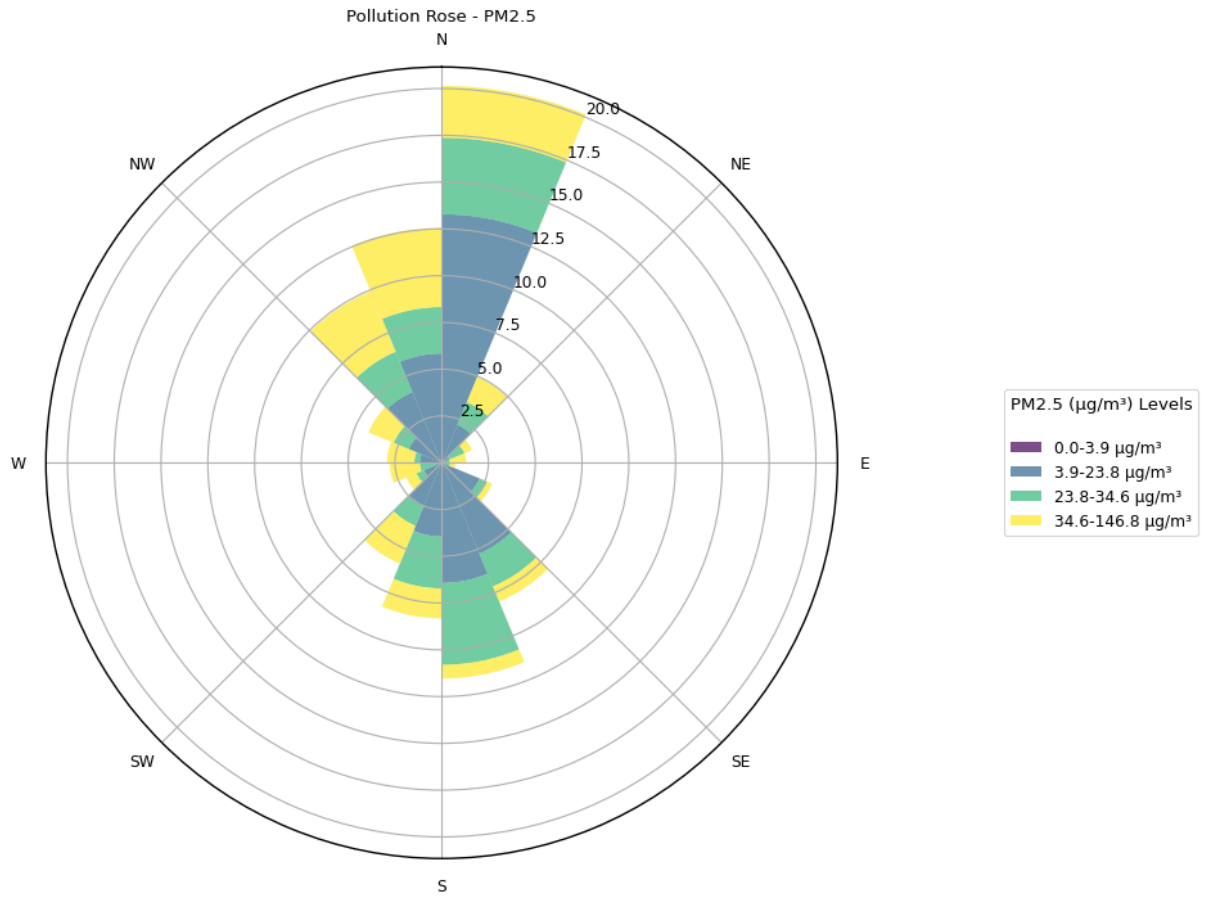


Noise konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.

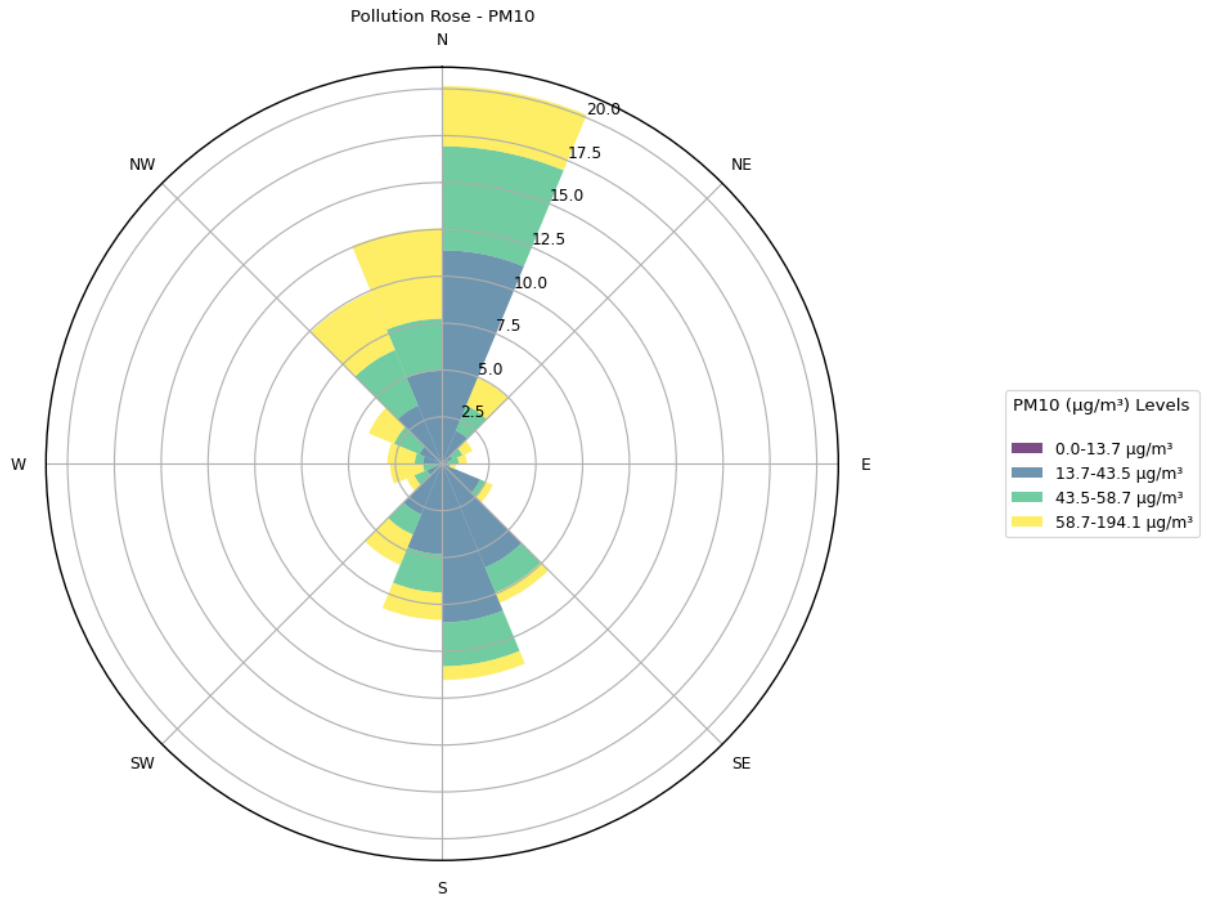


BursaBB11 - Mustafakemalpaşa

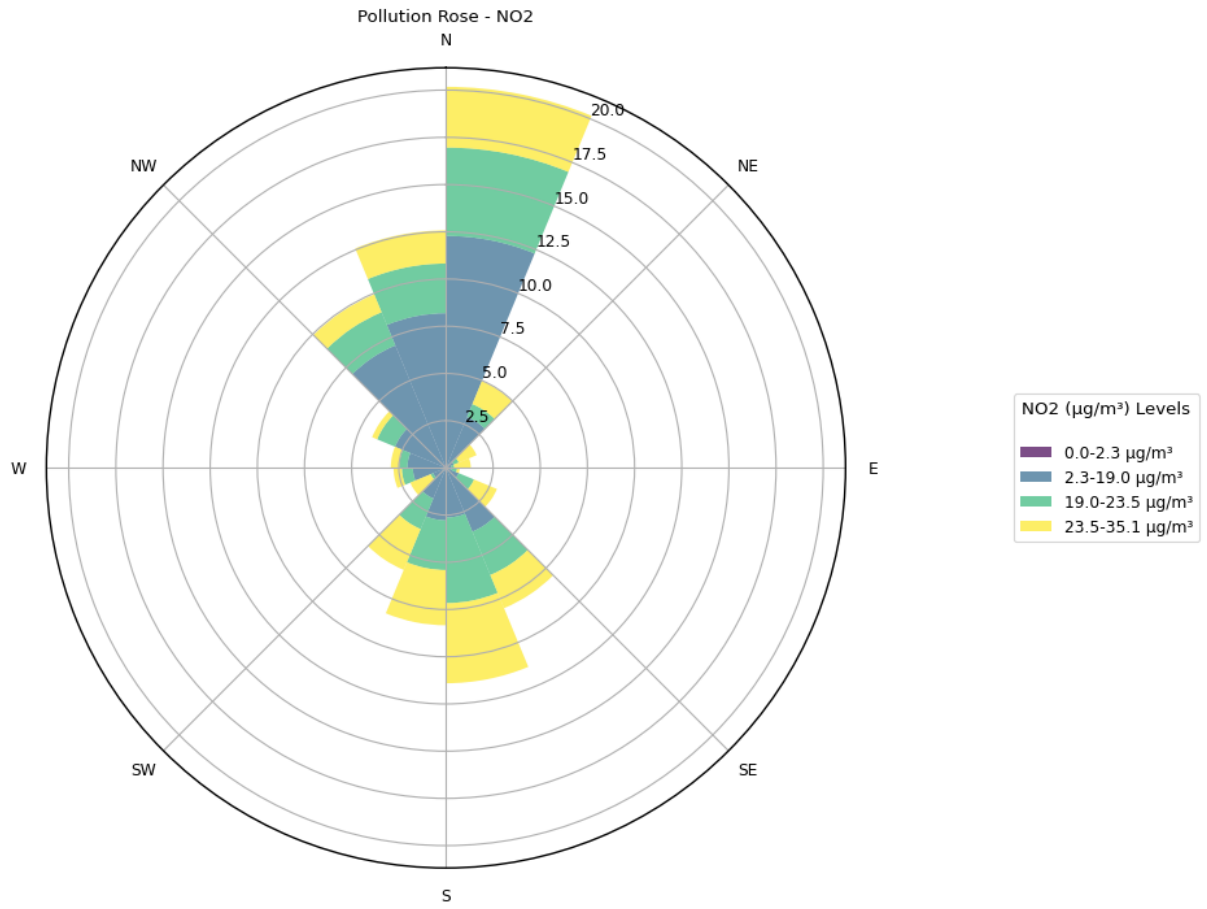
PM2.5 konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



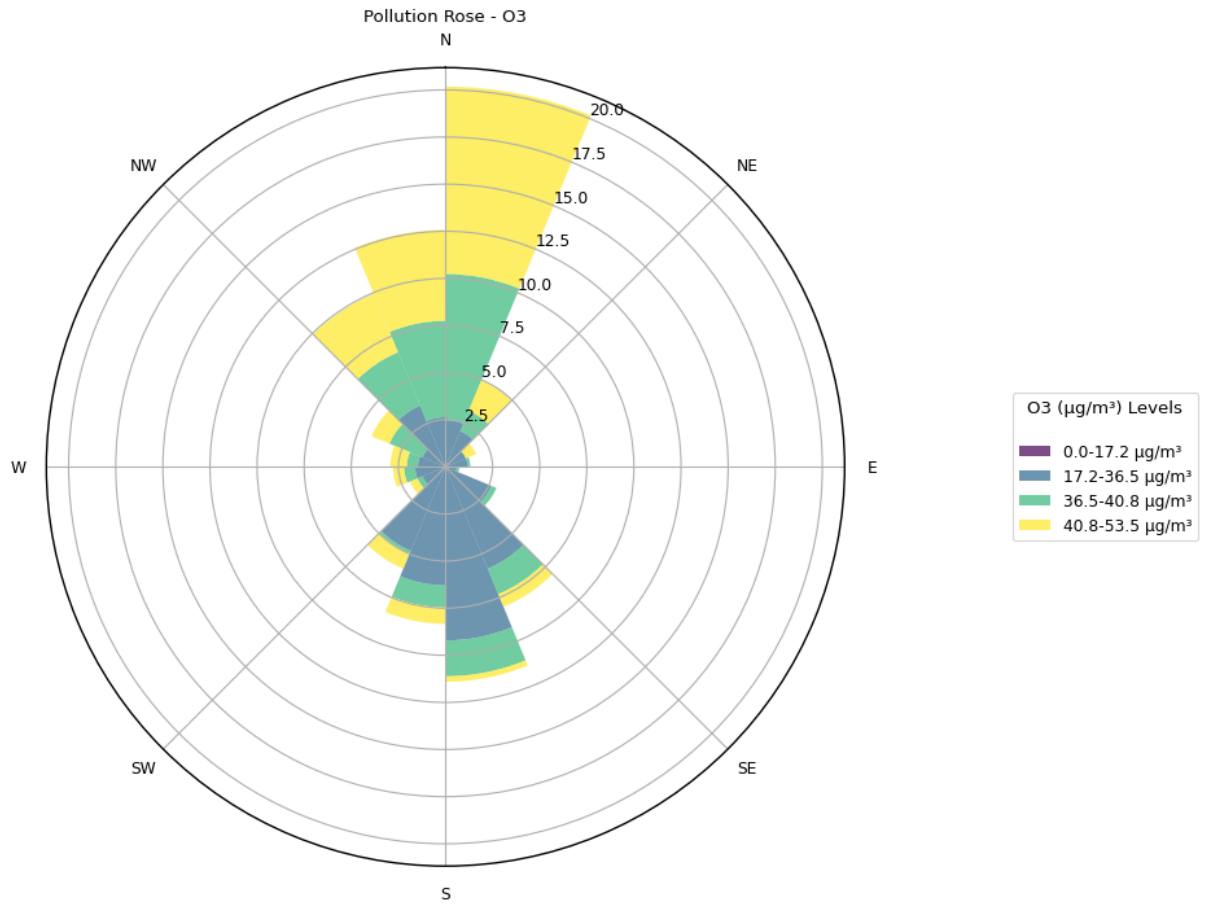
PM10 konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



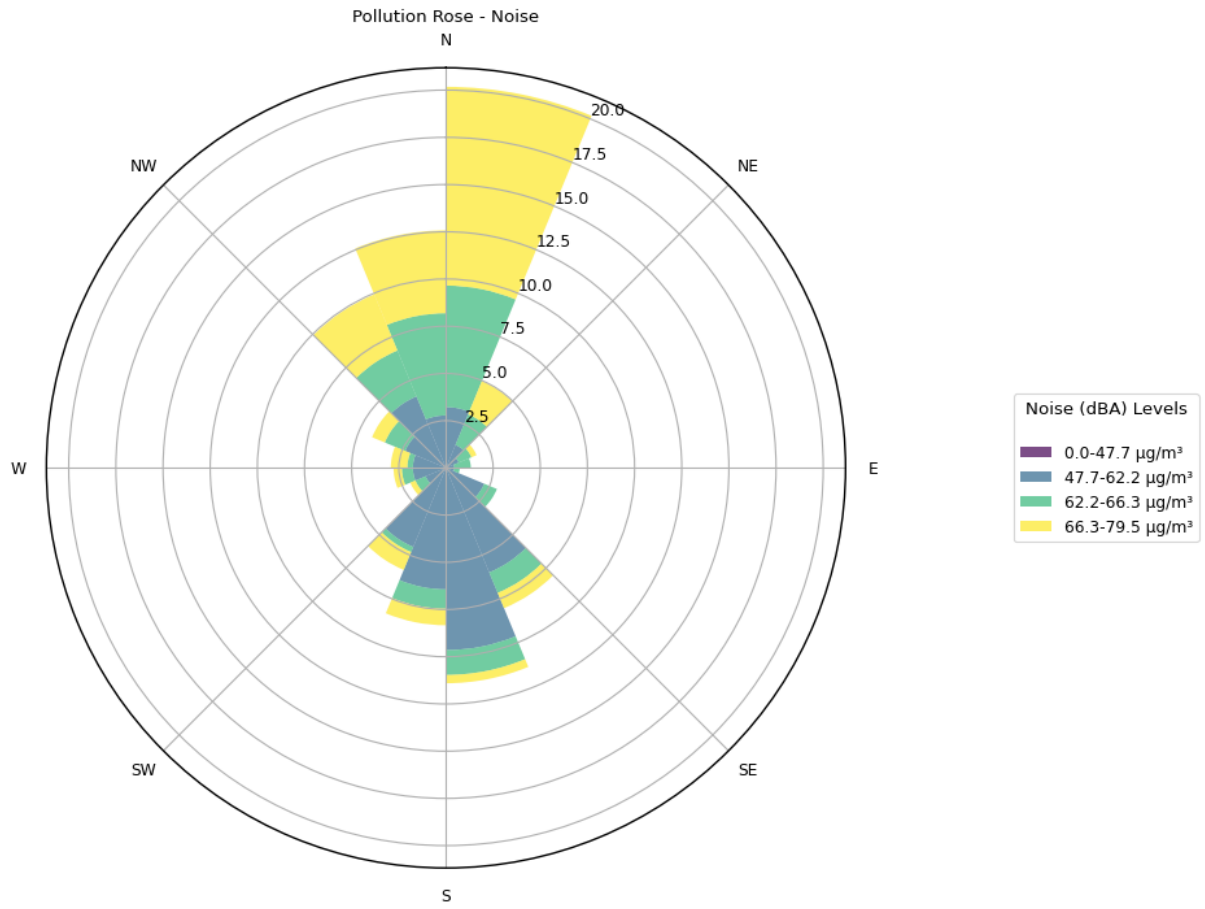
NO2 konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



O₃ konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



Noise konsantrasyonunun rüzgar yönüne göre dağılımı analiz edilmiştir.



Aylık Ortalamalar

BursaBB1 - Orhangazi

Kirletici	Ortalama ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
PM2.5	17.40
PM10	29.40
NO2	71.10
O3	25.20
SO2	4.30

BursaBB3 - Osmangazi - Demirtaş

Kirletici	Ortalama ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
PM2.5	17.80
PM10	39.90
NO2	58.50
O3	26.40
SO2	17.30

BursaBB4 - Yıldırım

Kirletici	Ortalama ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
PM2.5	16.20
PM10	35.90
NO2	92.00
O3	17.00
SO2	73.20

BursaBB5 - Gemlik

Kirletici	Ortalama ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
PM2.5	27.70
PM10	58.10
NO2	58.60
O3	35.70
SO2	5.80

BursaBB2 - Kestel Barakfakih

Kirletici	Ortalama (µg/m³)
PM2.5	28.60
PM10	59.50
NO2	52.80
O3	33.70
SO2	8.60

BursaBB10 - Balkan

Kirletici	Ortalama (µg/m³)
PM2.5	17.50
PM10	46.60
NO2	5.30
O3	40.80
CO	539.10
Noise	65.50

BursaBB6 - Kent Meydanı

Kirletici	Ortalama (µg/m³)
PM2.5	26.70
PM10	56.60
NO2	62.30
O3	71.60
CO	443.50
Noise	68.50

BursaBB9 - Kestel

Kirletici	Ortalama ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
PM2.5	24.30
PM10	52.30
Noise	63.10

BursaBB8 - Gürsu

Kirletici	Ortalama ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
PM2.5	28.30
PM10	59.30
Noise	65.50

BursaBB7 - Hanlar Bölgesi

Kirletici	Ortalama ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
PM2.5	26.60
PM10	56.10
NO2	89.70
O3	15.90
CO	618.50
Noise	73.70

BursaBB15 - Keles

Kirletici	Ortalama ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
PM2.5	12.60
PM10	27.90

Kirletici	Ortalama (µg/m³)
Noise	63.70

BursaBB12 - Karacabey

Kirletici	Ortalama (µg/m³)
PM2.5	22.40
PM10	42.80
NO2	14.90
O3	36.70
Noise	71.70

BursaBB14 - Gemlik Atatepe

Kirletici	Ortalama (µg/m³)
PM2.5	26.10
PM10	47.00
Noise	76.80

BursaBB13 - Orhaneli

Kirletici	Ortalama (µg/m³)
PM2.5	19.80
PM10	37.00
SO2	5.00
CO	247.50
Noise	70.30

BursaBB11 - Mustafakemalpaşa

Kirletici	Ortalama ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
PM2.5	29.60
PM10	50.30
NO2	19.00
O3	35.90
Noise	61.70

Limit Değer Aşırımları

 Bu bölümde, DSÖ ve Türkiye limit değerlerinin aşıldığı gün sayıları gösterilmektedir. Bu veriler, hava kalitesinin uluslararası ve ulusal standartlara uygunluğunu değerlendirmemize yardımcı olur.

BursaBB1 - Orhangazi

Kirletici	DSÖ Limit Aşım Sayısı	Türkiye Limit Aşım Sayısı
PM10	0	0
NO2	31	31
O3	0	0
SO2	0	0
CO	0	0

BursaBB3 - Osmangazi - Demirtaş

Kirletici	DSÖ Limit Aşım Sayısı	Türkiye Limit Aşım Sayısı
PM10	7	5
NO2	30	28
O3	0	0

Kirletici	DSÖ Limit Aşım Sayısı	Türkiye Limit Aşım Sayısı
SO2	1	0
CO	0	0

BursaBB4 - Yıldırım

Kirletici	DSÖ Limit Aşım Sayısı	Türkiye Limit Aşım Sayısı
PM10	0	0
NO2	31	30
O3	0	0
SO2	27	0
CO	0	0

BursaBB5 - Gemlik

Kirletici	DSÖ Limit Aşım Sayısı	Türkiye Limit Aşım Sayısı
PM10	26	22
NO2	30	29
O3	0	0
SO2	0	0
CO	0	0

BursaBB2 - Kestel Barakfakih

Kirletici	DSÖ Limit Aşım Sayısı	Türkiye Limit Aşım Sayısı
PM10	28	22
NO2	30	23
O3	0	0

Kirletici	DSÖ Limit Aşım Sayısı	Türkiye Limit Aşım Sayısı
SO2	0	0
CO	0	0

BursaBB10 - Balkan

Kirletici	DSÖ Limit Aşım Sayısı	Türkiye Limit Aşım Sayısı
PM10	16	12
NO2	0	0
O3	0	0
SO2	0	0
CO	0	0

BursaBB6 - Kent Meydanı

Kirletici	DSÖ Limit Aşım Sayısı	Türkiye Limit Aşım Sayısı
PM10	26	21
NO2	31	28
O3	2	0
SO2	0	0
CO	0	0

BursaBB9 - Kestel

Kirletici	DSÖ Limit Aşım Sayısı	Türkiye Limit Aşım Sayısı
PM10	21	15
NO2	0	0
O3	0	0

Kirletici	DSÖ Limit Aşım Sayısı	Türkiye Limit Aşım Sayısı
SO ₂	0	0
CO	0	0

BursaBB8 - Gürsu

Kirletici	DSÖ Limit Aşım Sayısı	Türkiye Limit Aşım Sayısı
PM ₁₀	27	23
NO ₂	0	0
O ₃	0	0
SO ₂	0	0
CO	0	0

BursaBB7 - Hanlar Bölgesi

Kirletici	DSÖ Limit Aşım Sayısı	Türkiye Limit Aşım Sayısı
PM ₁₀	27	20
NO ₂	31	31
O ₃	0	0
SO ₂	0	0
CO	0	0

BursaBB15 - Keles

Kirletici	DSÖ Limit Aşım Sayısı	Türkiye Limit Aşım Sayısı
PM ₁₀	4	3
NO ₂	0	0
O ₃	0	0

Kirletici	DSÖ Limit Aşım Sayısı	Türkiye Limit Aşım Sayısı
SO2	0	0
CO	0	0

BursaBB12 - Karacabey

Kirletici	DSÖ Limit Aşım Sayısı	Türkiye Limit Aşım Sayısı
PM10	9	7
NO2	0	0
O3	0	0
SO2	0	0
CO	0	0

BursaBB14 - Gemlik Atatepe

Kirletici	DSÖ Limit Aşım Sayısı	Türkiye Limit Aşım Sayısı
PM10	14	10
NO2	0	0
O3	0	0
SO2	0	0
CO	0	0

BursaBB13 - Orhaneli

Kirletici	DSÖ Limit Aşım Sayısı	Türkiye Limit Aşım Sayısı
PM10	5	3
NO2	0	0
O3	0	0

Kirletici	DSÖ Limit Aşım Sayısı	Türkiye Limit Aşım Sayısı
SO2	0	0
CO	0	0

BursaBB11 - Mustafakemalpaşa

Kirletici	DSÖ Limit Aşım Sayısı	Türkiye Limit Aşım Sayısı
PM10	15	11
NO2	1	0
O3	0	0
SO2	0	0
CO	0	0

Veri Sürekliliği

İstasyon	2026-Nisan Veri Ölçüm Devamlılığı (%)
BursaBB1 - Orhangazi	99.9
BursaBB3 - Osmangazi - Demirtaş	99.9
BursaBB4 - Yıldırım	99.7
BursaBB5 - Gemlik	99.9
BursaBB2 - Kestel Barakfakih	99.9
BursaBB10 - Balkan	99.7
BursaBB6 - Kent Meydanı	99.9
BursaBB9 - Kestel	99.9
BursaBB8 - Gürsu	99.7
BursaBB7 - Hanlar Bölgesi	99.7

İstasyon	2026-Nisan Veri Ölçüm Devamlılığı (%)
BursaBB15 - Keles	99.9
BursaBB12 - Karacabey	99.9
BursaBB14 - Gemlik Atatepe	99.9
BursaBB13 - Orhaneli	99.9
BursaBB11 - Mustafakemalpaşa	99.9

Bu rapor 2026-05-04 20:25 tarihinde otomatik olarak oluşturulmuştur.