

# Aylık Türkiye Enerji Verileri

## Ocak 2024

# Hatırlatma

- Bu sunum destesindeki tüm veriler **açık** kaynaklardan alınmıştır. Bu kaynaklar TÜİK, TCMB, EPIAŞ, TEİAŞ, JODI (IEF-IEA-OPEC), Ember Climate, CME Group, Yahoo Finance, Meteostat'dır.
- Veriler bilgilendirme amaçlı olup, açık kaynaklar üzerinden orijinal verilere erişilmesi tavsiye edilir.
- Hiçbir yatırım, finansman, danışmanlık tavsiyesi veya tavsiye iması yoktur. Bu doküman bir yatırım tavsiyesi değildir.
- Bazı verilerde zaman serisi kesitleri veya sadece bu tarihlerde kontratların olması durumunda araları interpolasyon ile tamamlanmıştır (Kurulu Güç, TL Döviz Kuru)
- Veriler ve grafiklerde önceden farkedilememiş hatalar olabilir ve zaman içerisinde veri kaynağı kurumlar bunları güncelleyebilir. Kesinleşen veriler için EPDK Aylık Raporları, TÜİK İstatistikleri ve Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Denge Tablolarını kullanılmalıdır.
- İlgili sunum destesi, rapor ve veri dosyası her hangi bir kurum, dernek veya işletmenin görüşlerini yansıtmaz.

# İçindekiler

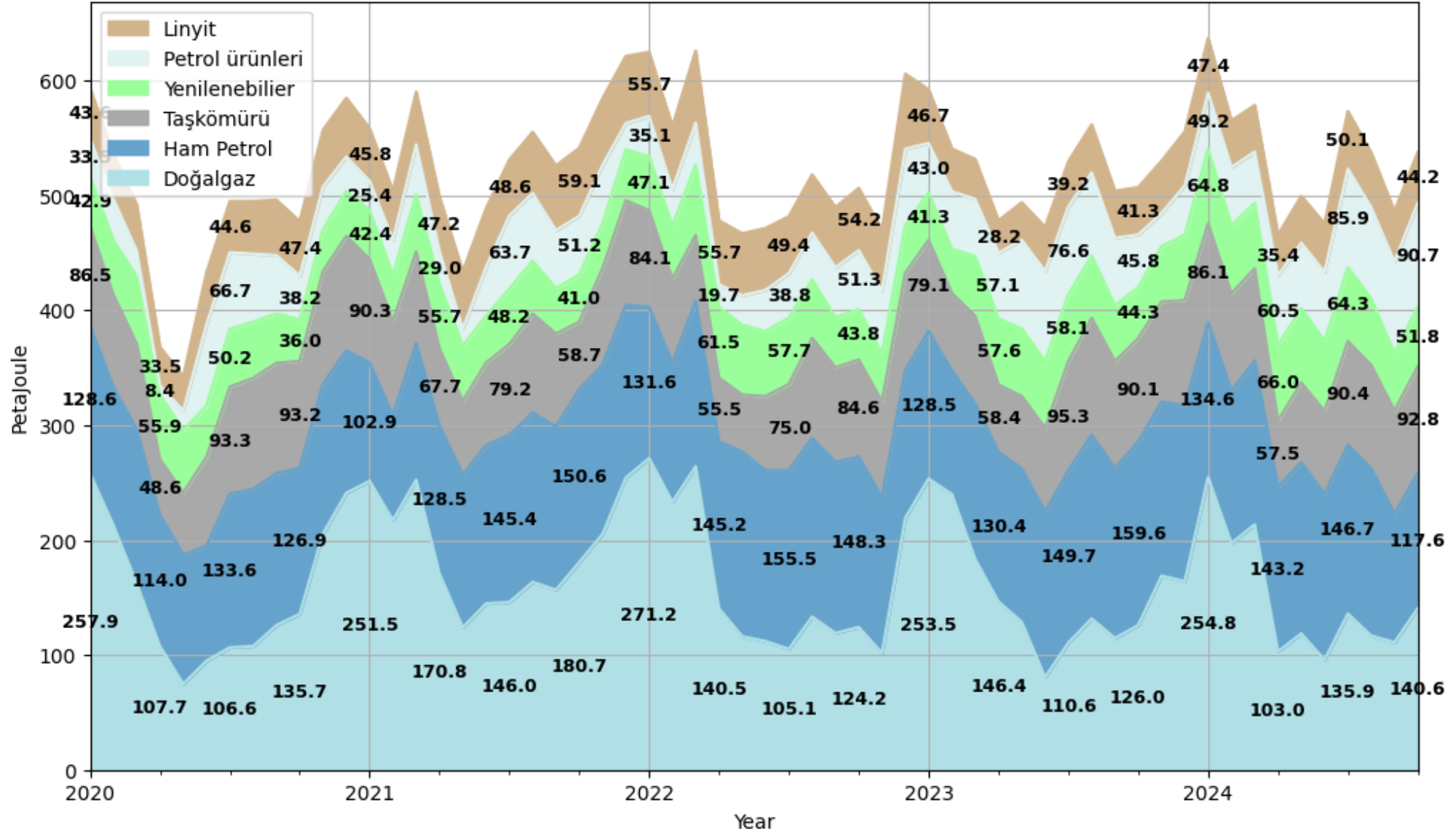
- Enerji
- Elektrik
- Doğalgaz
- Ham Petrol
- Petrol Ürünleri
- Taşkömürü
- Linyit
- Türkiye Elektrik-Gaz Fiyatları
- Uluslararası Enerji Fiyatları
- Gelecek 12 Ay Enerji Fiyatları
- Enerji İthalatı
- Emisyonlar
- Sıcaklık

# Enerji Dengesi

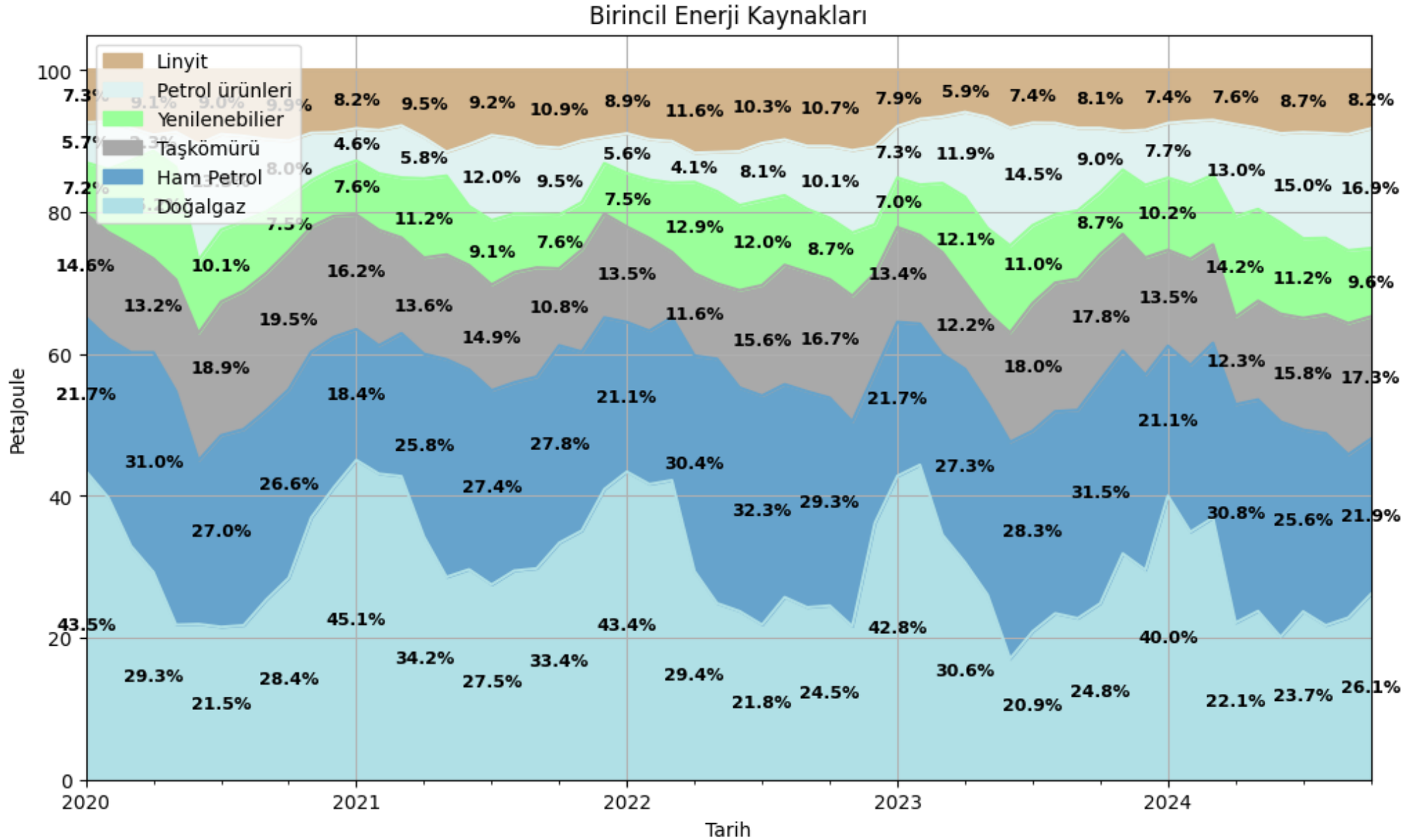
[Başa dön](#)

# Aylara Göre Birincil Enerji Arzı (PJ)

Birincil Enerji Arzı - Kaynaklar Bazında

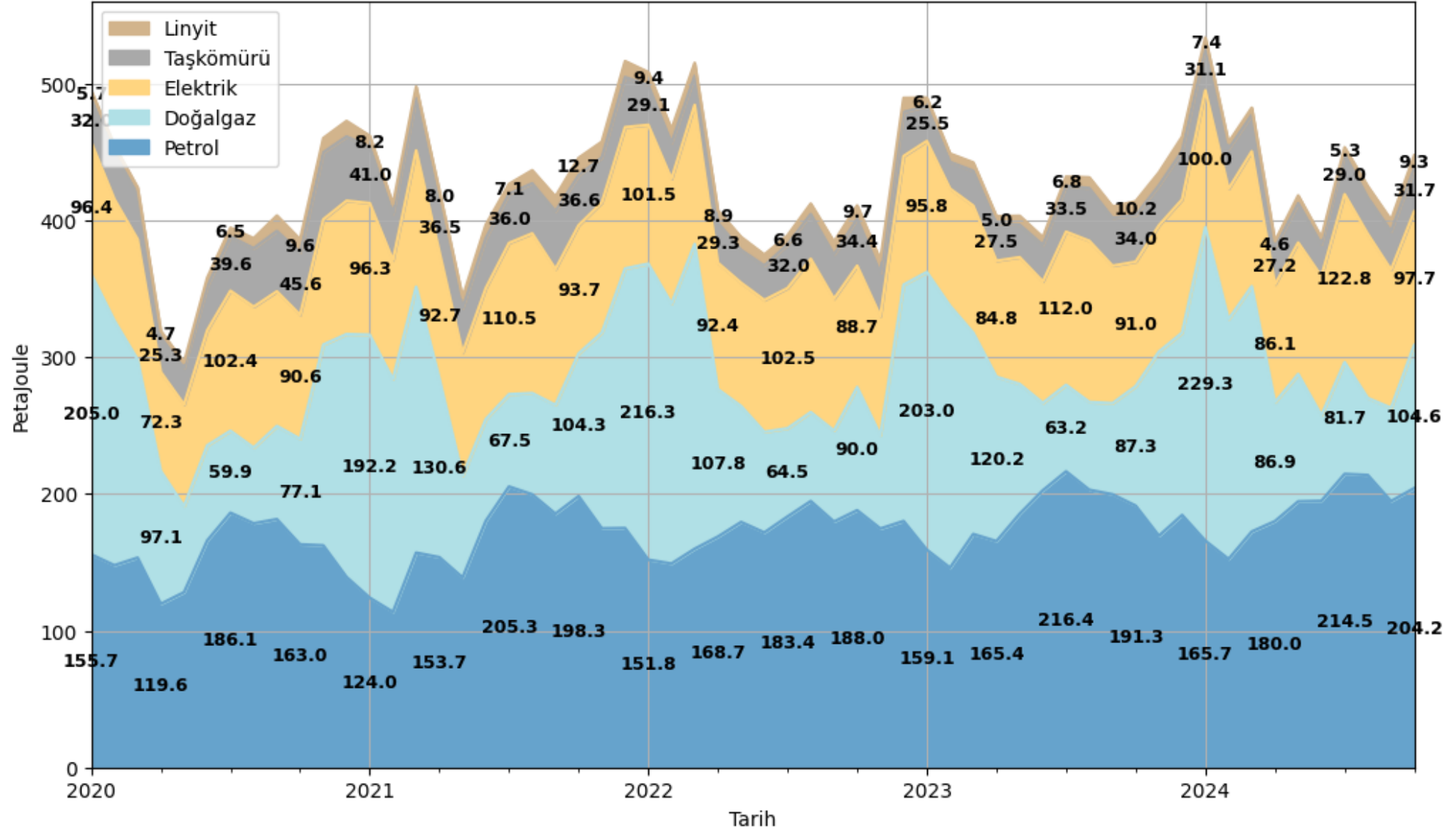


# Aylara Göre Birincil Enerji Arzı (Oranlar)

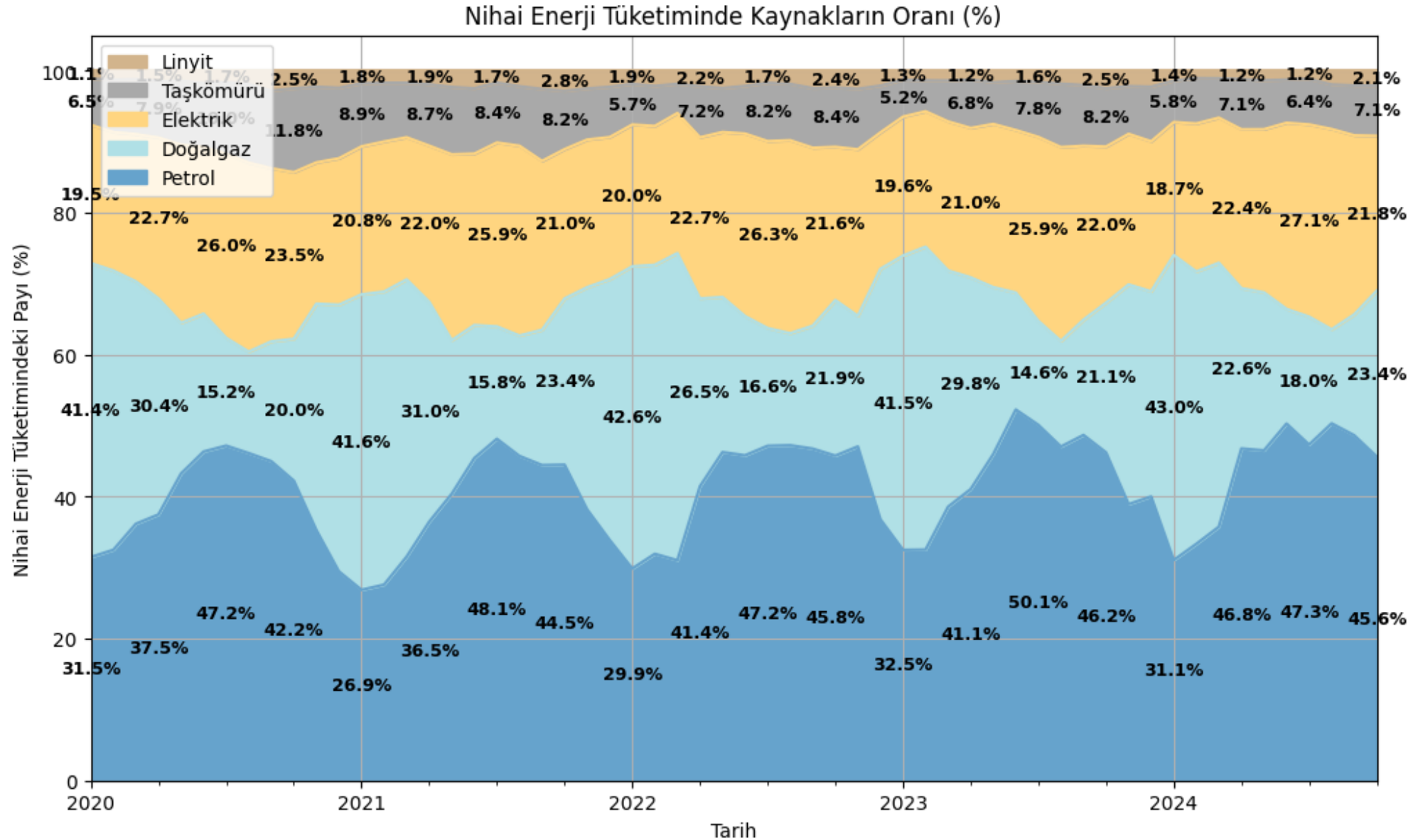


# Aylara Göre Nihai Enerji Tüketimi

Nihai Enerji Tüketimi - Kaynaklar Bazında

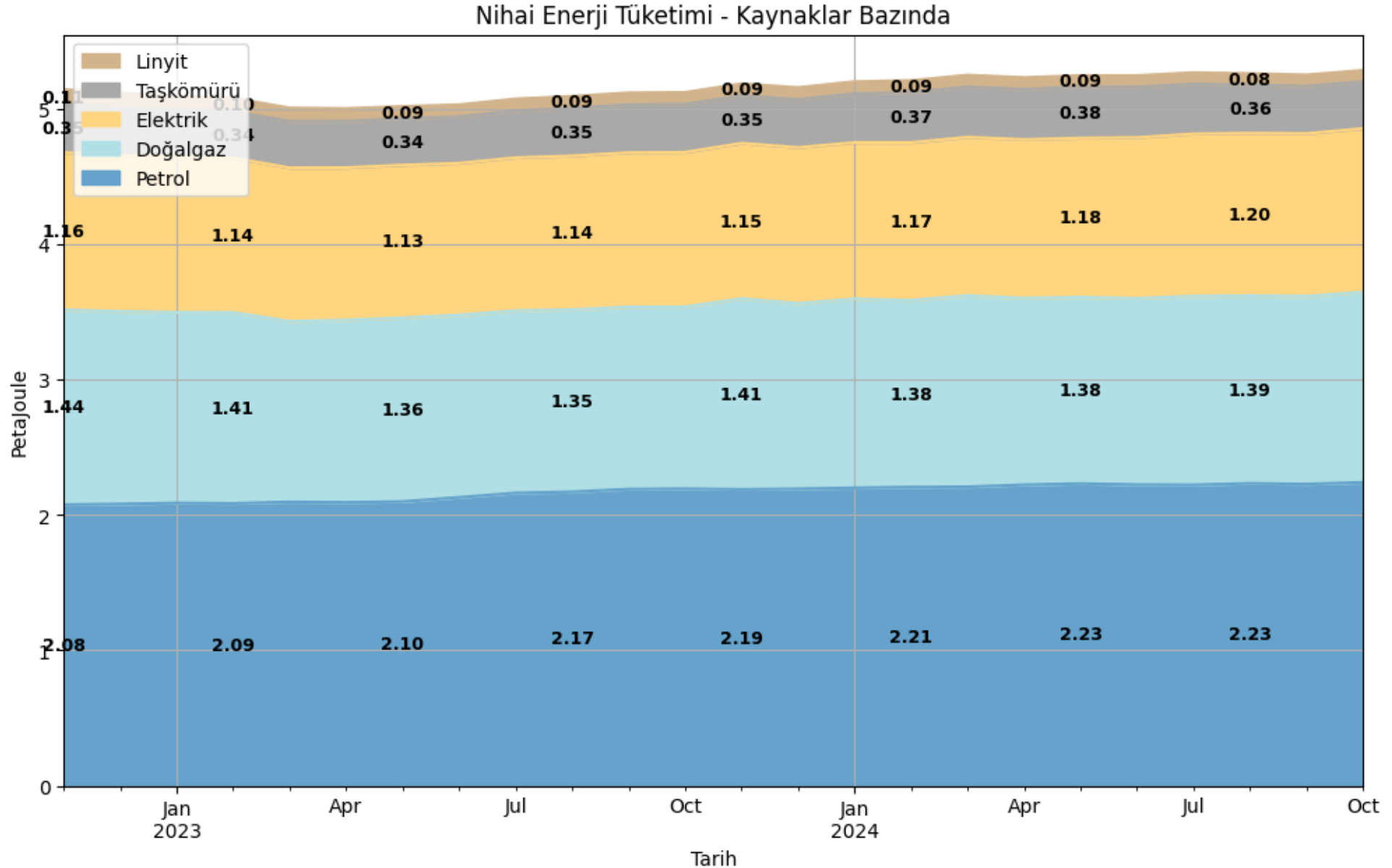


# Aylara Göre Nihai Enerji Tüketiminde Kaynakların Oranı

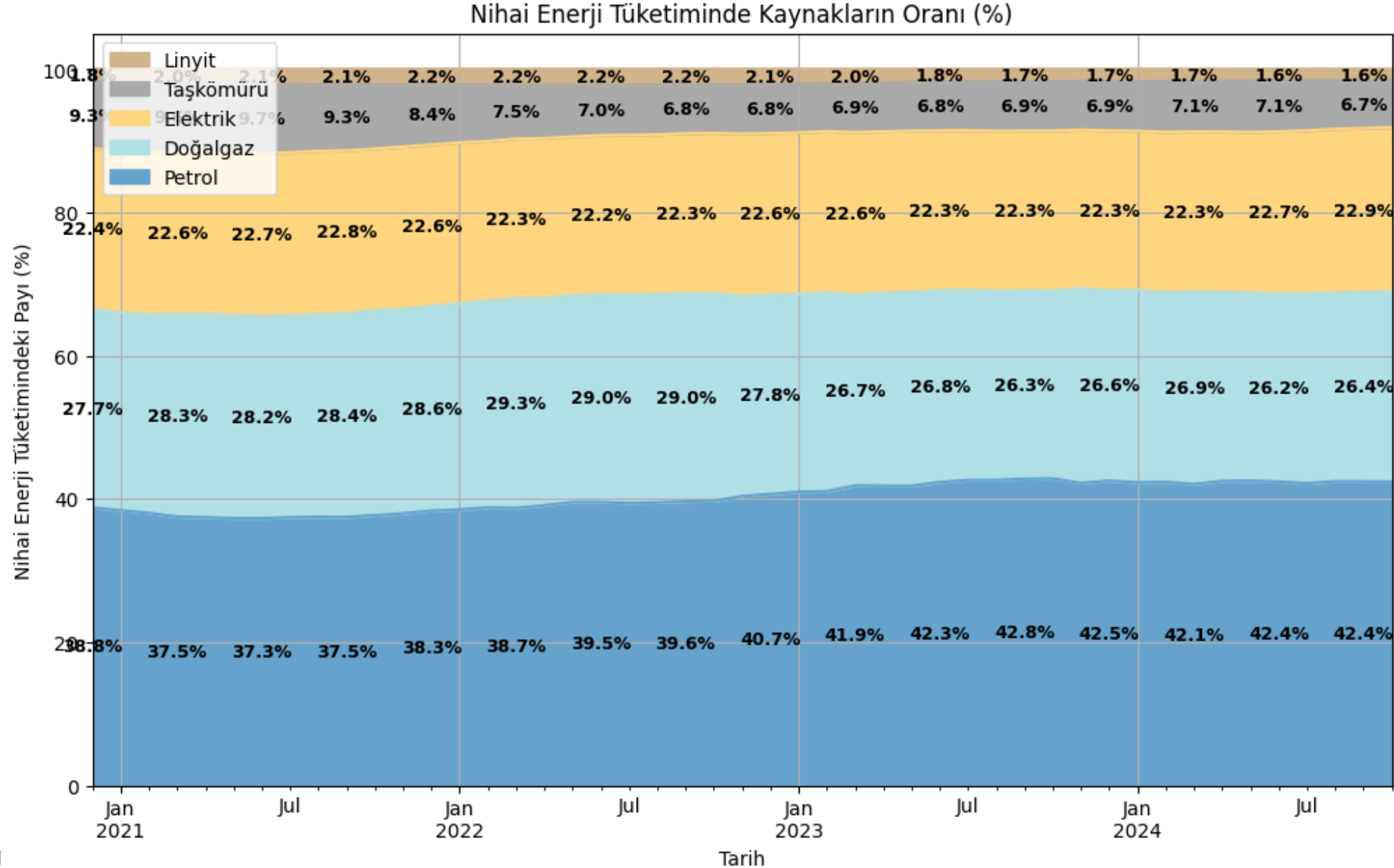




# Nihai Enerji Tüketimi – 12 Aylık Toplamlar



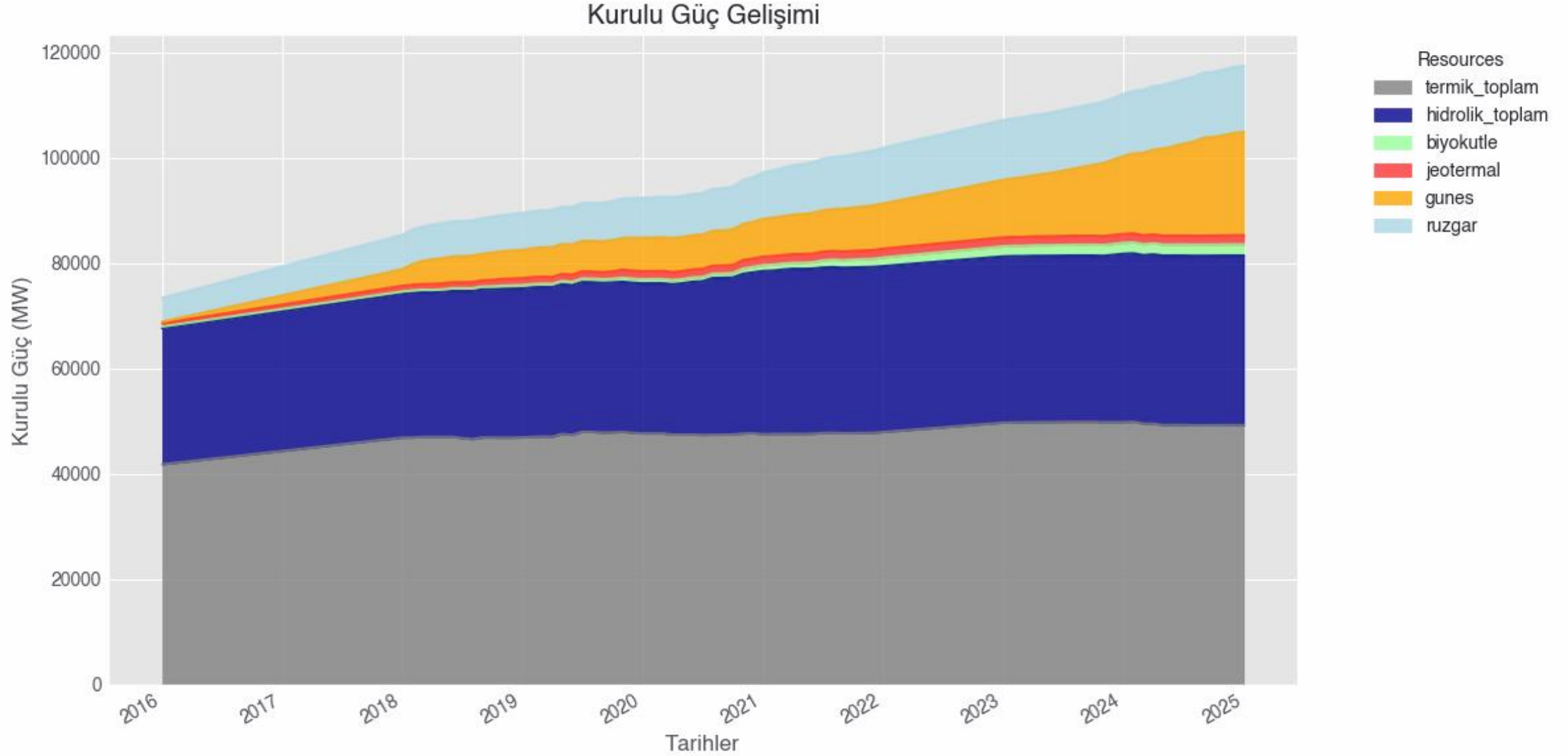
# Nihai Enerji Tüketimi - 12 Aylık Toplamların Payı



# Elektrik

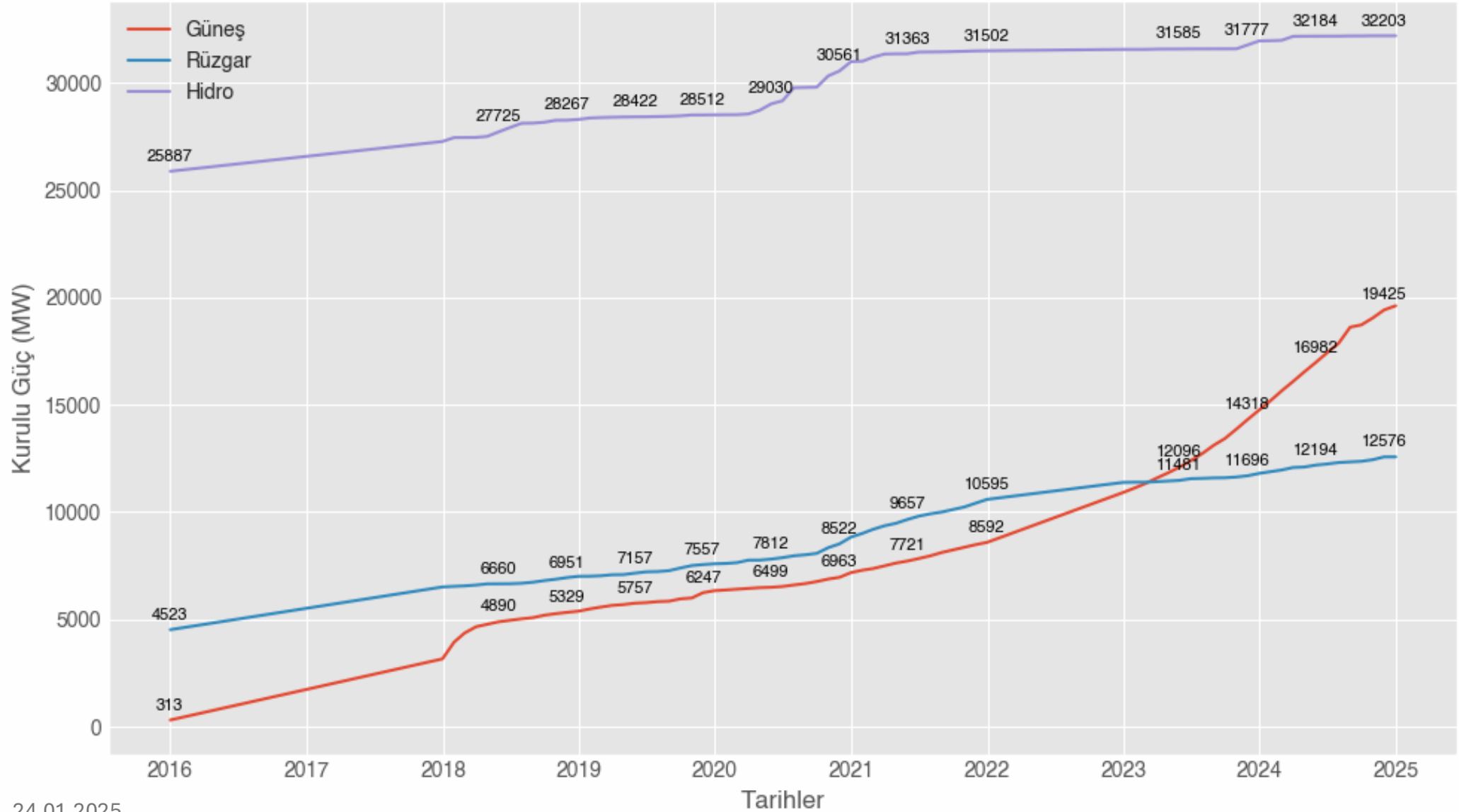
[Başa dön](#)

# Kurulu Güç Gelişimi



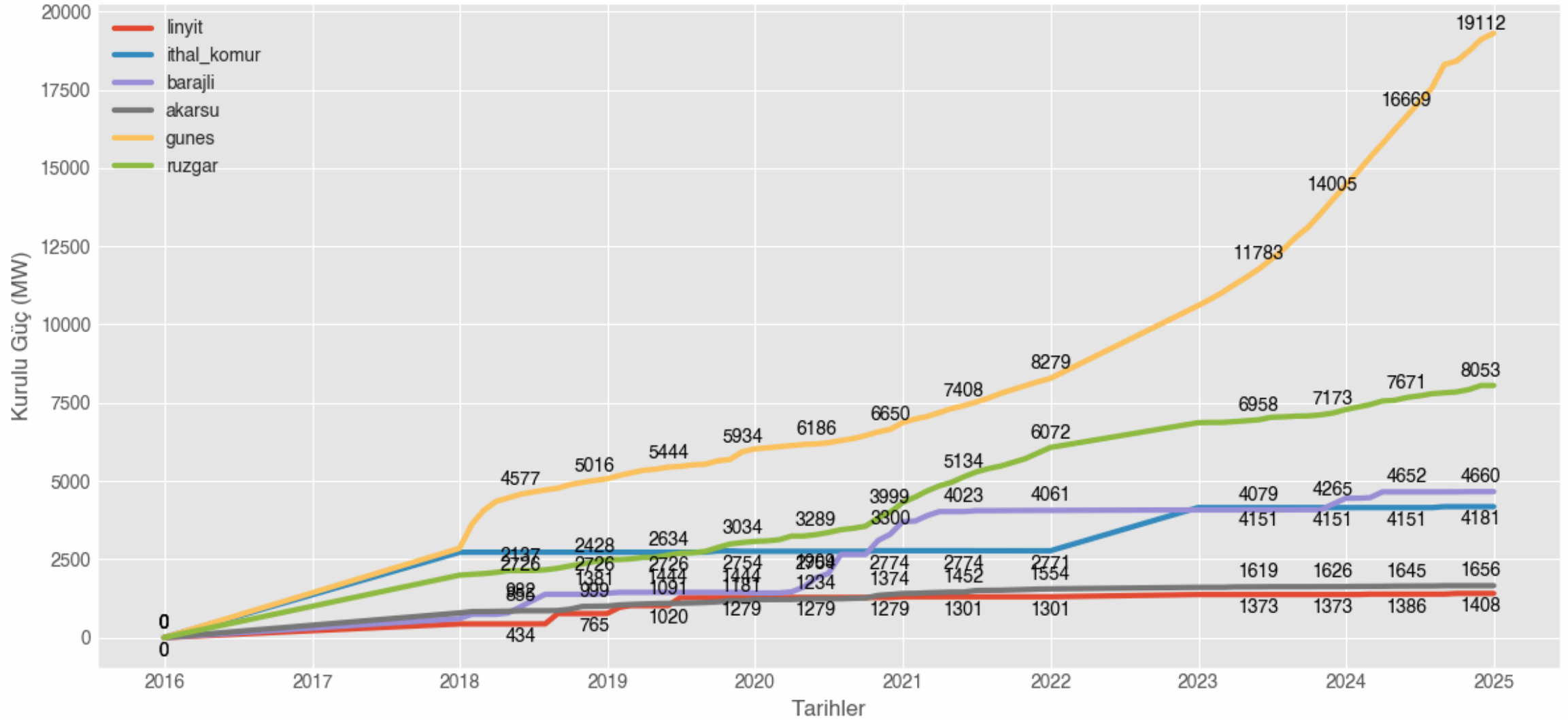
# Hidroelektrik, Rüzgar ve Güneş'te Kurulu Güç Artışı

Hidroelektrik, Rüzgar ve Güneş Kurulu Güç Gelişimi



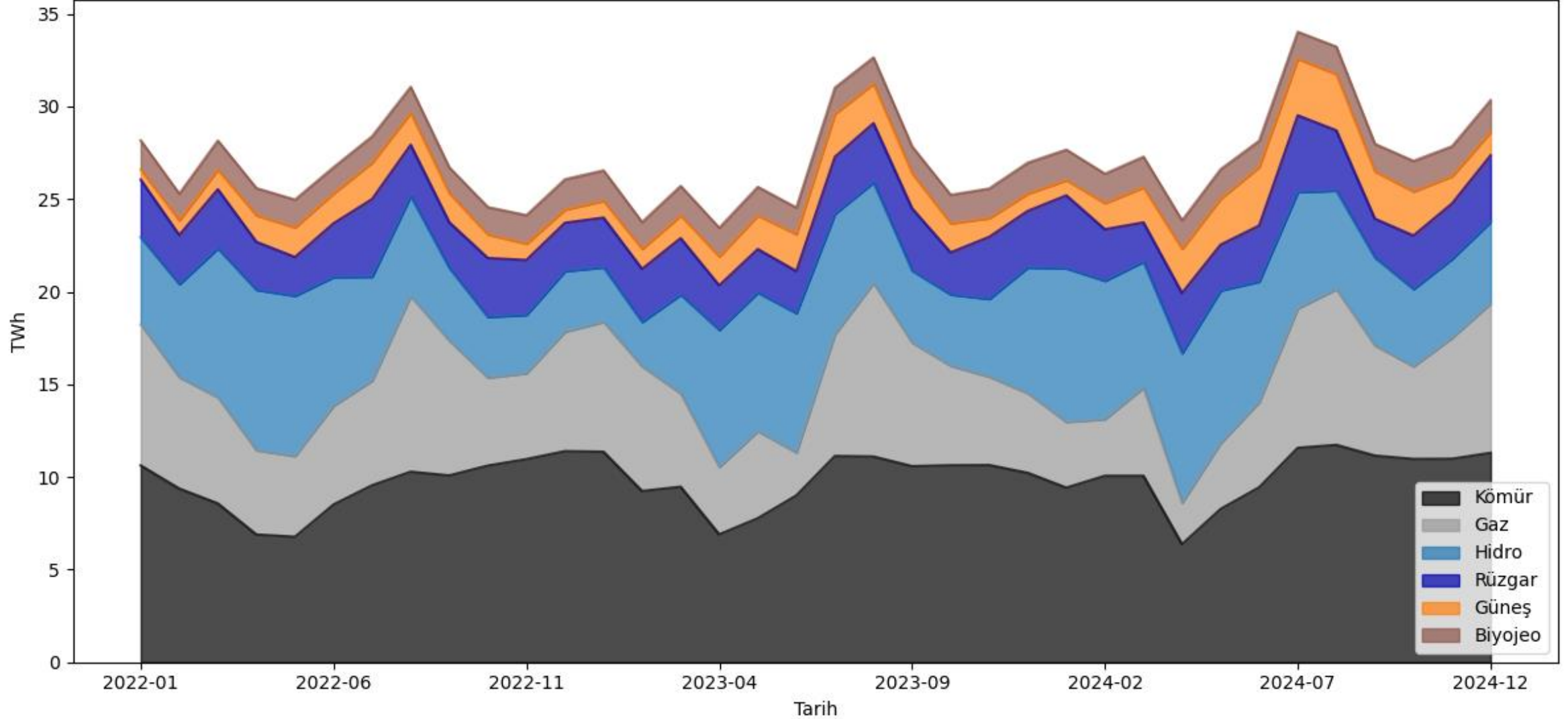
# 2016'dan İtibaren Kurulu Güç Gelişimi

## Önemli Kurulu Güç Artışları

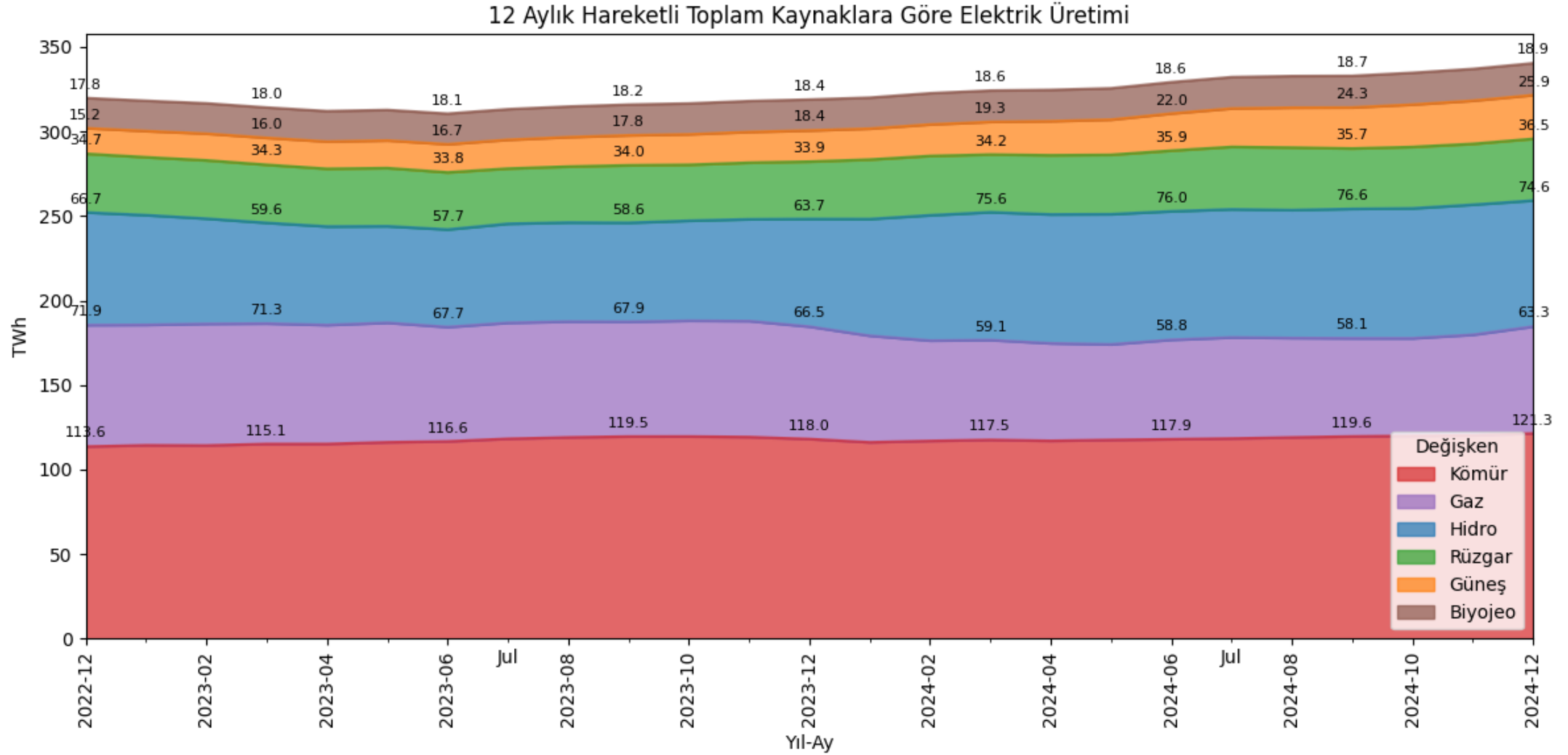


# Elektrik Üretimi – Kaynaklara Göre

Kaynaklara Göre Elektrik Üretimi - Son 36 Ay

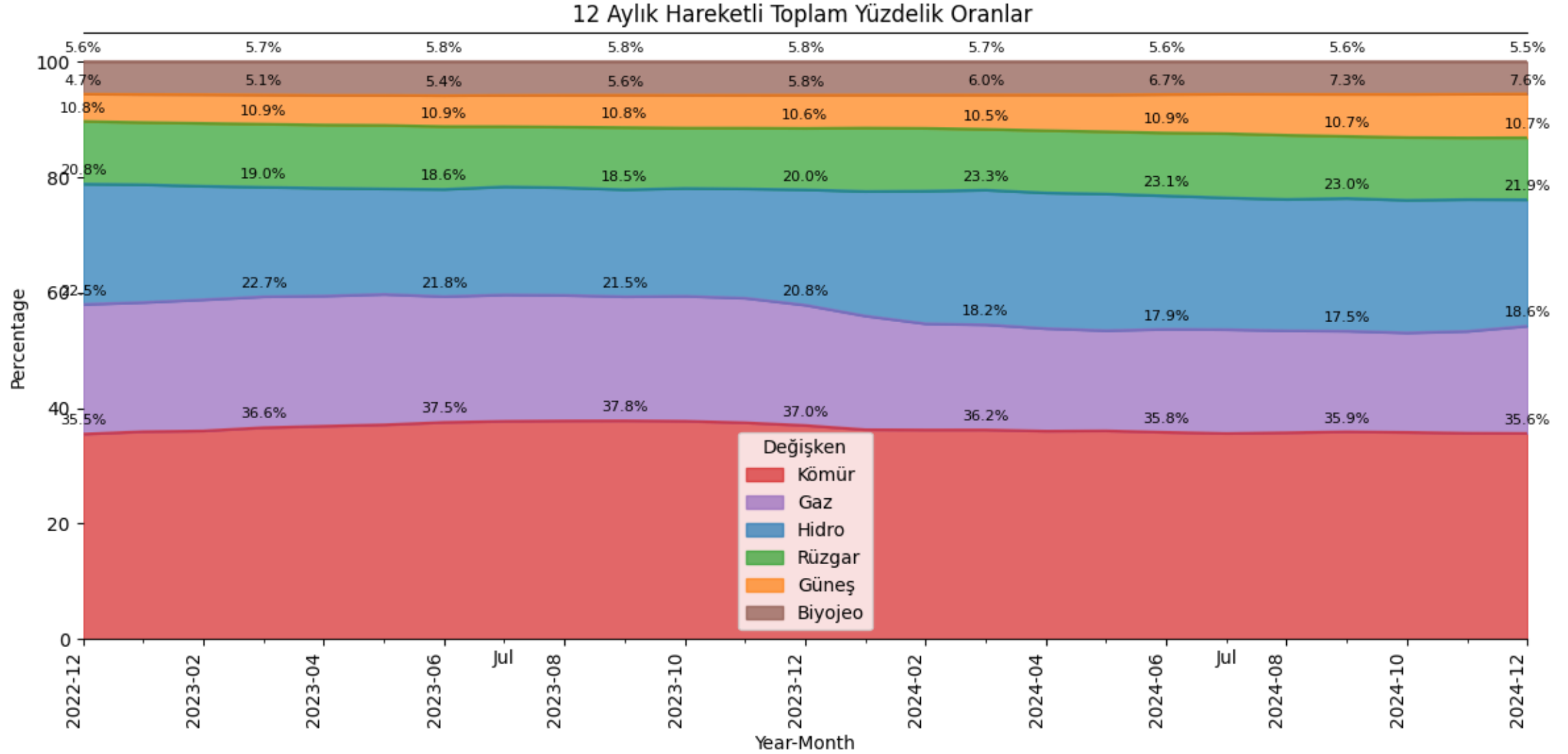


# Yıllık Toplam (12 Ay Hareketli) Kaynaklar

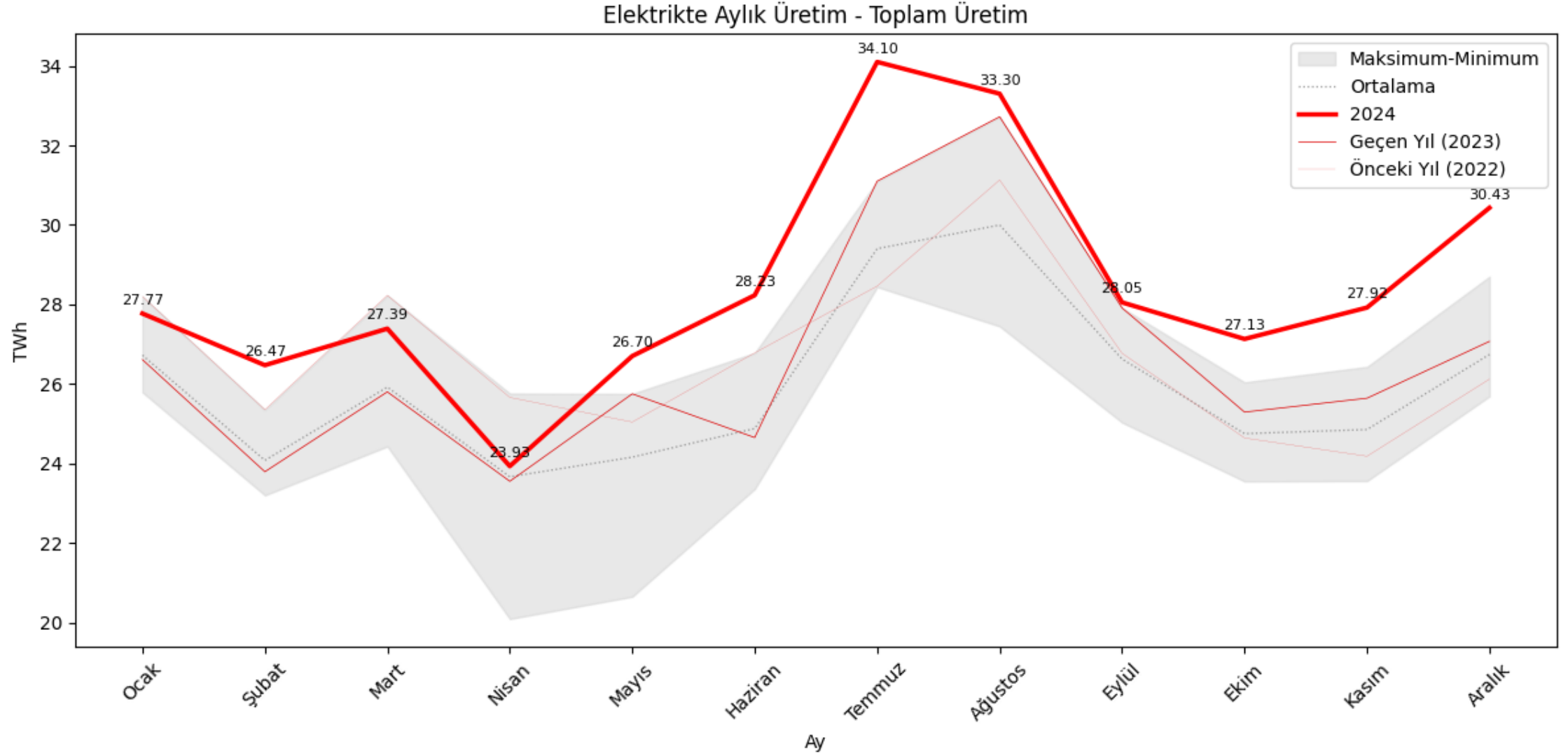




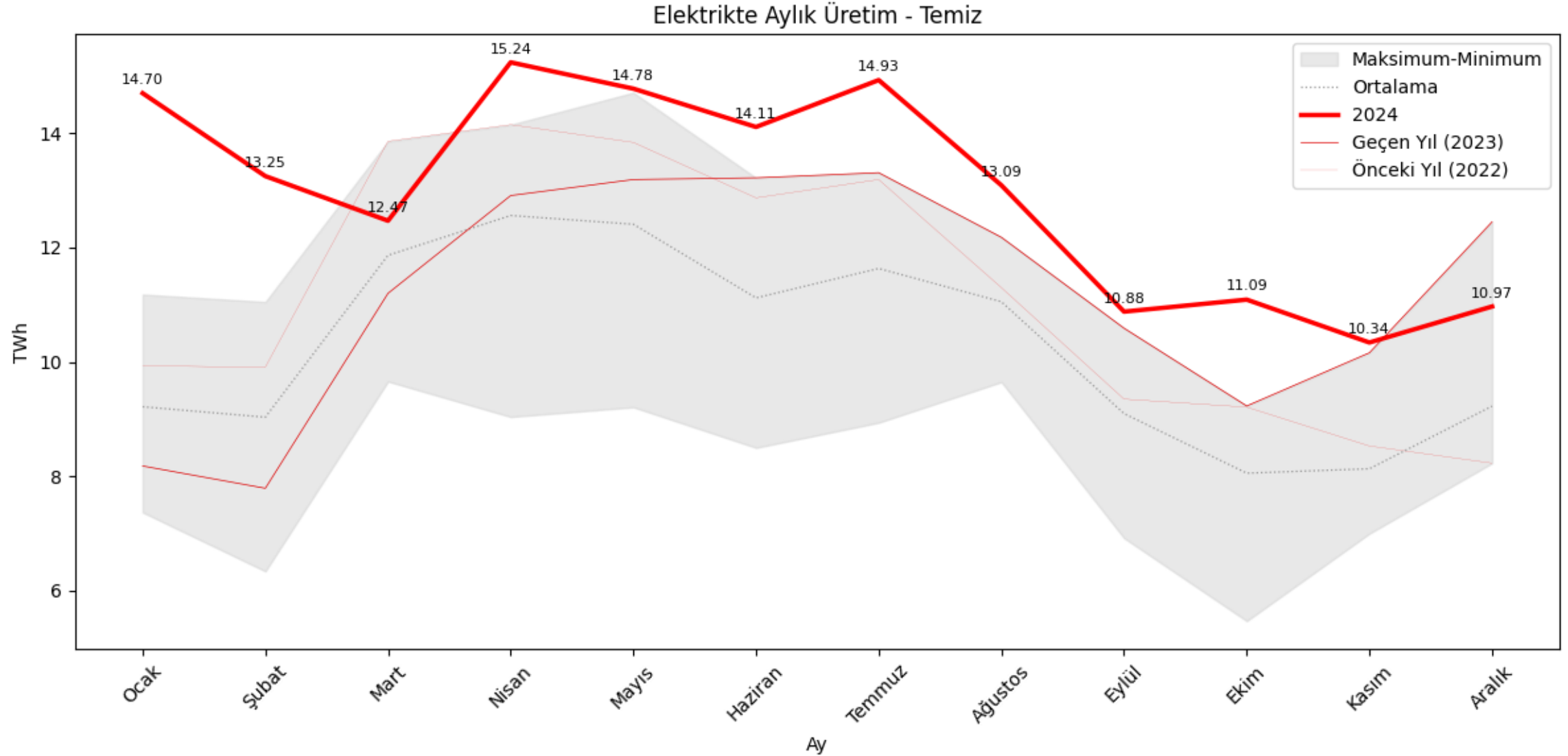
# Yıllık Oranlar (12 Ay Hareketli) Kaynaklar



# Aylara Göre Toplam Elektrik Üretimi

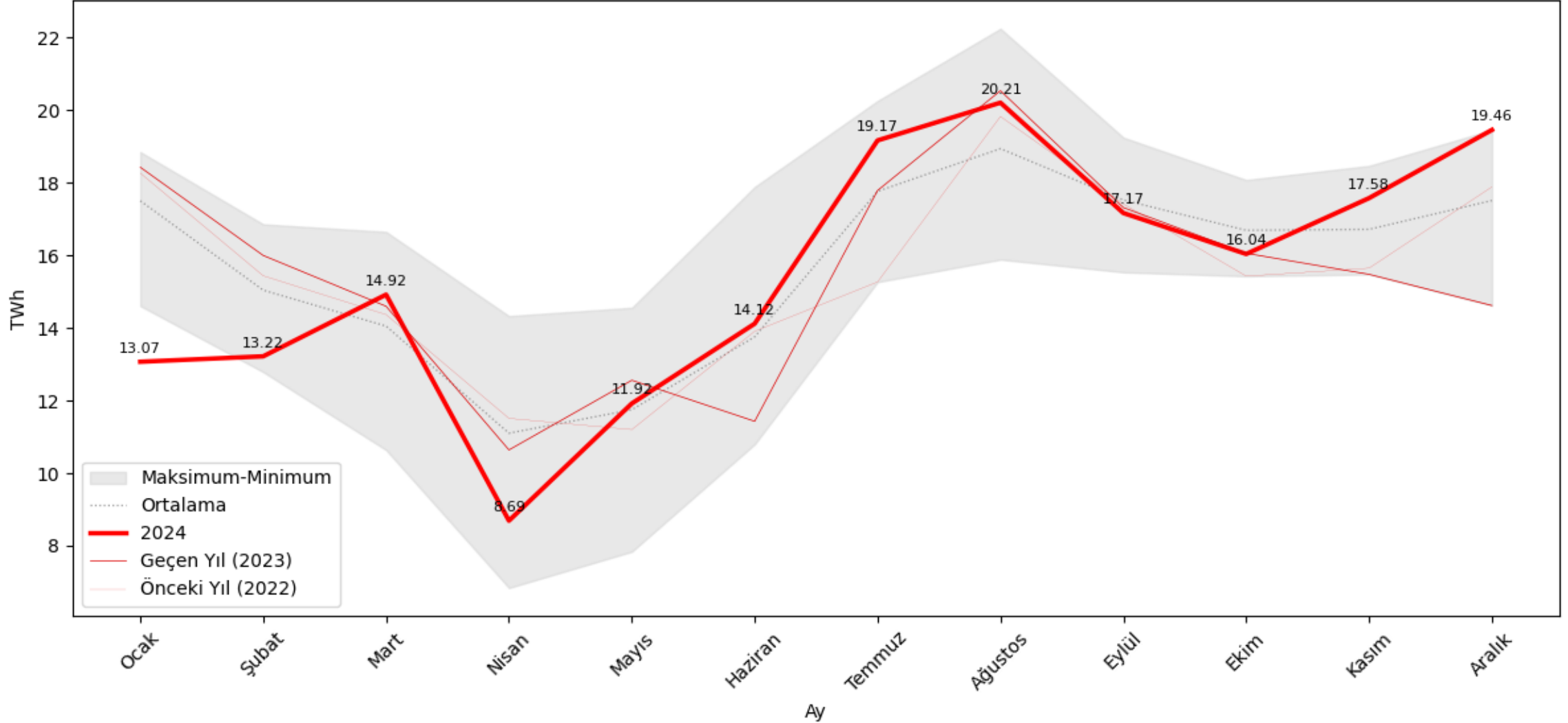


# Aylara Göre Temiz Kaynaklardan Elektrik Üretimi

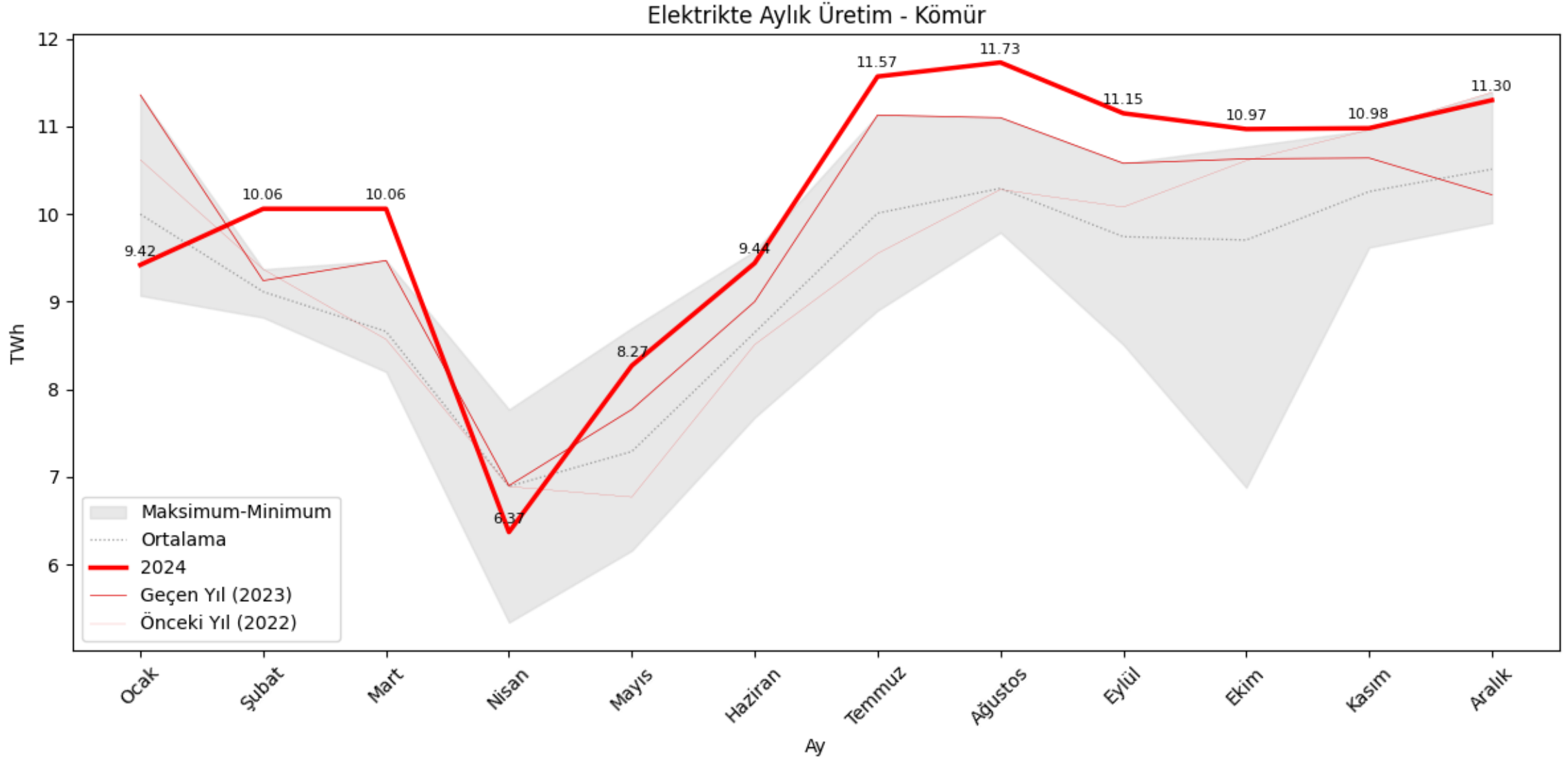


# Aylara Göre Fosil Kaynaklardan Elektrik Üretimi

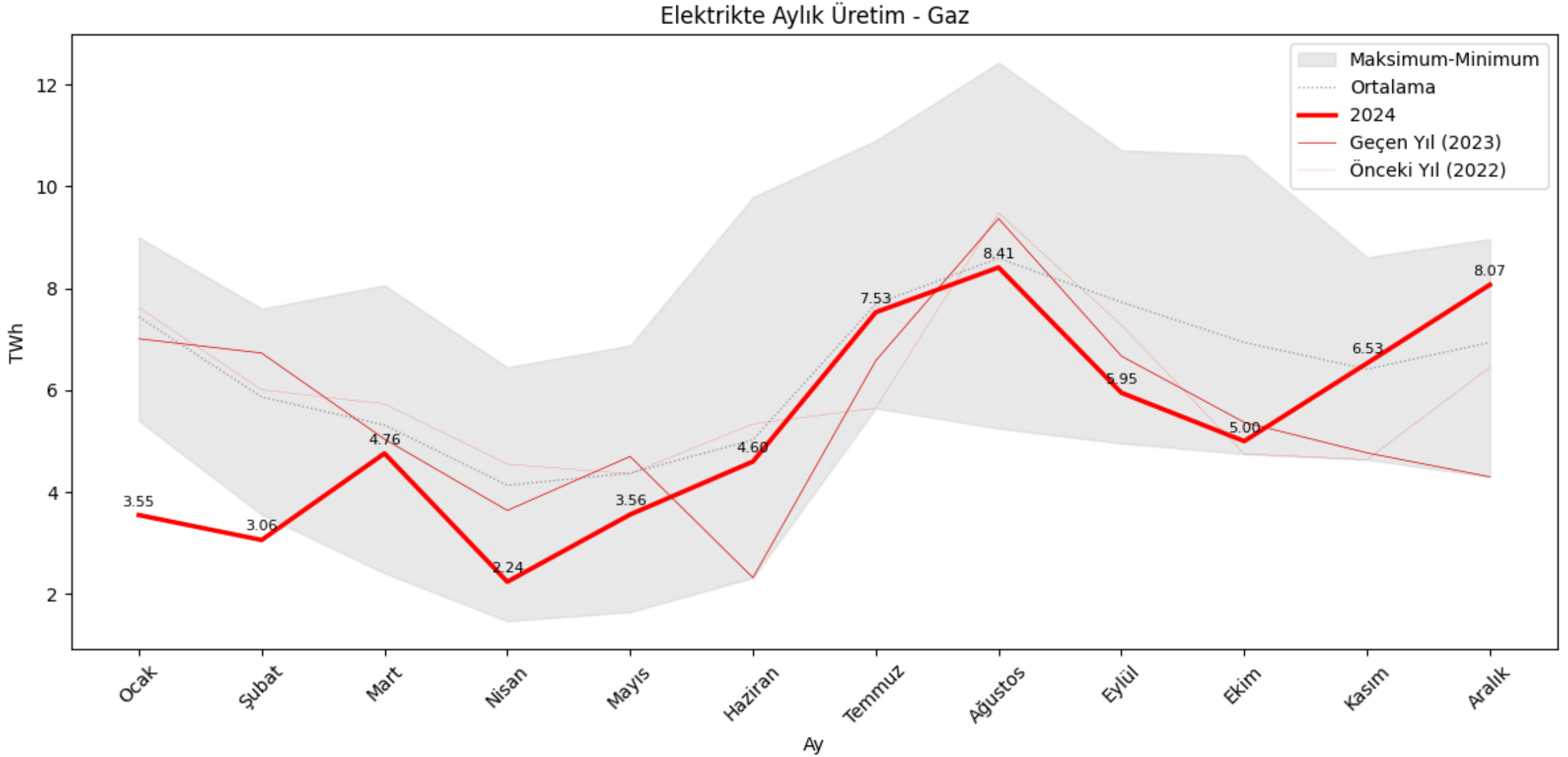
Elektrikte Aylık Üretim - Fosil



# Aylara Göre Kömürden Elektrik Üretimi

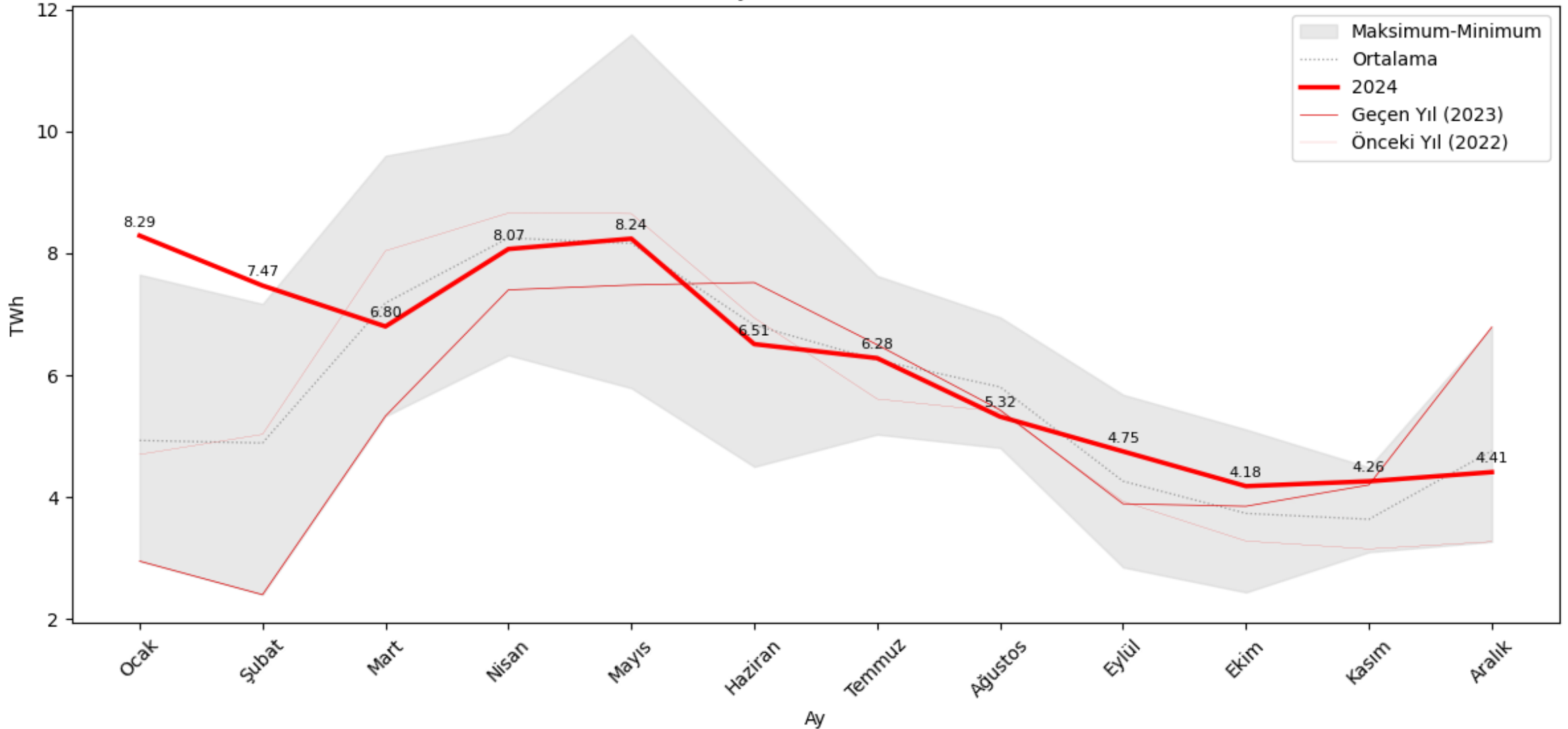


# Aylara Göre Doğalgazdan Elektrik Üretimi



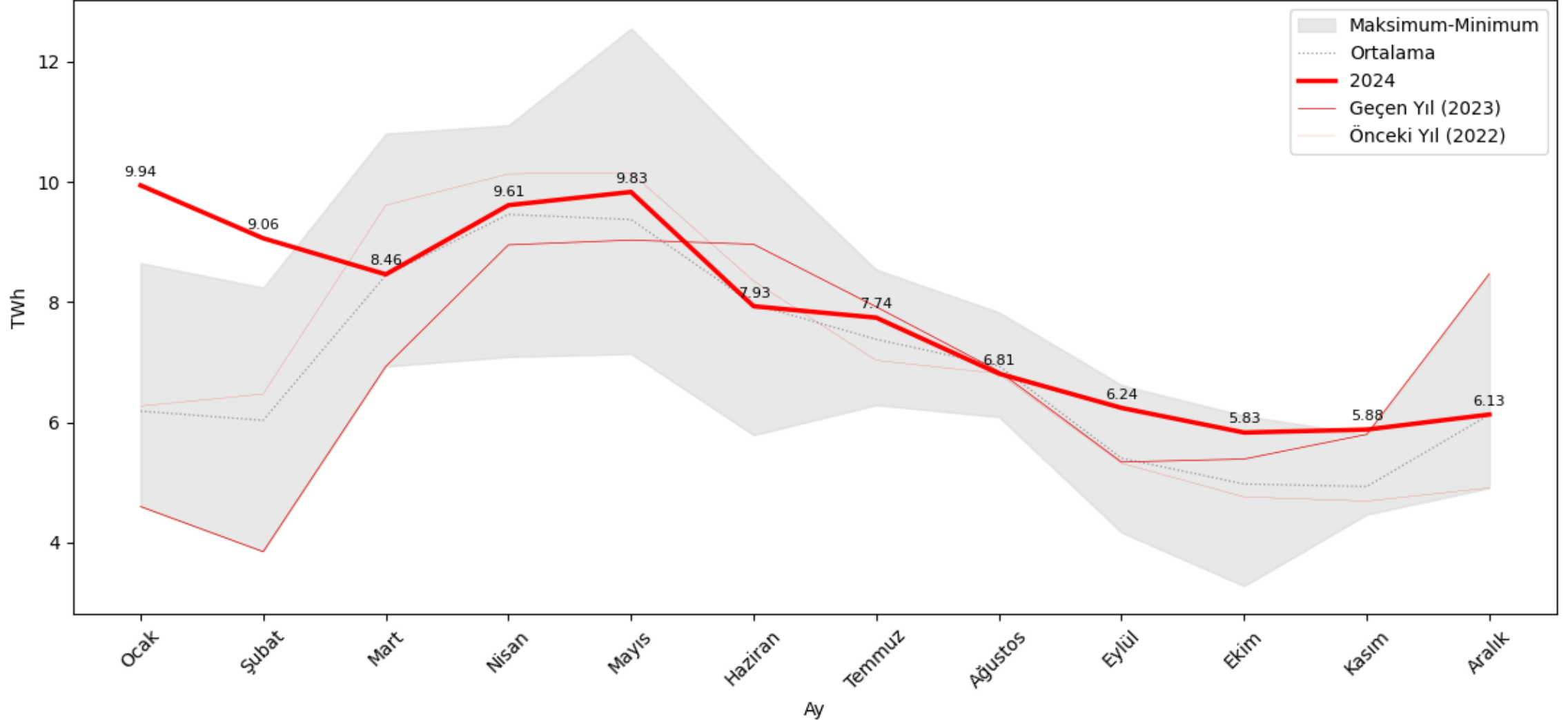
# Aylara Göre Hidroelektrikten Elektrik Üretimi

Elektrikte Aylık Üretim - Hidroelektrik



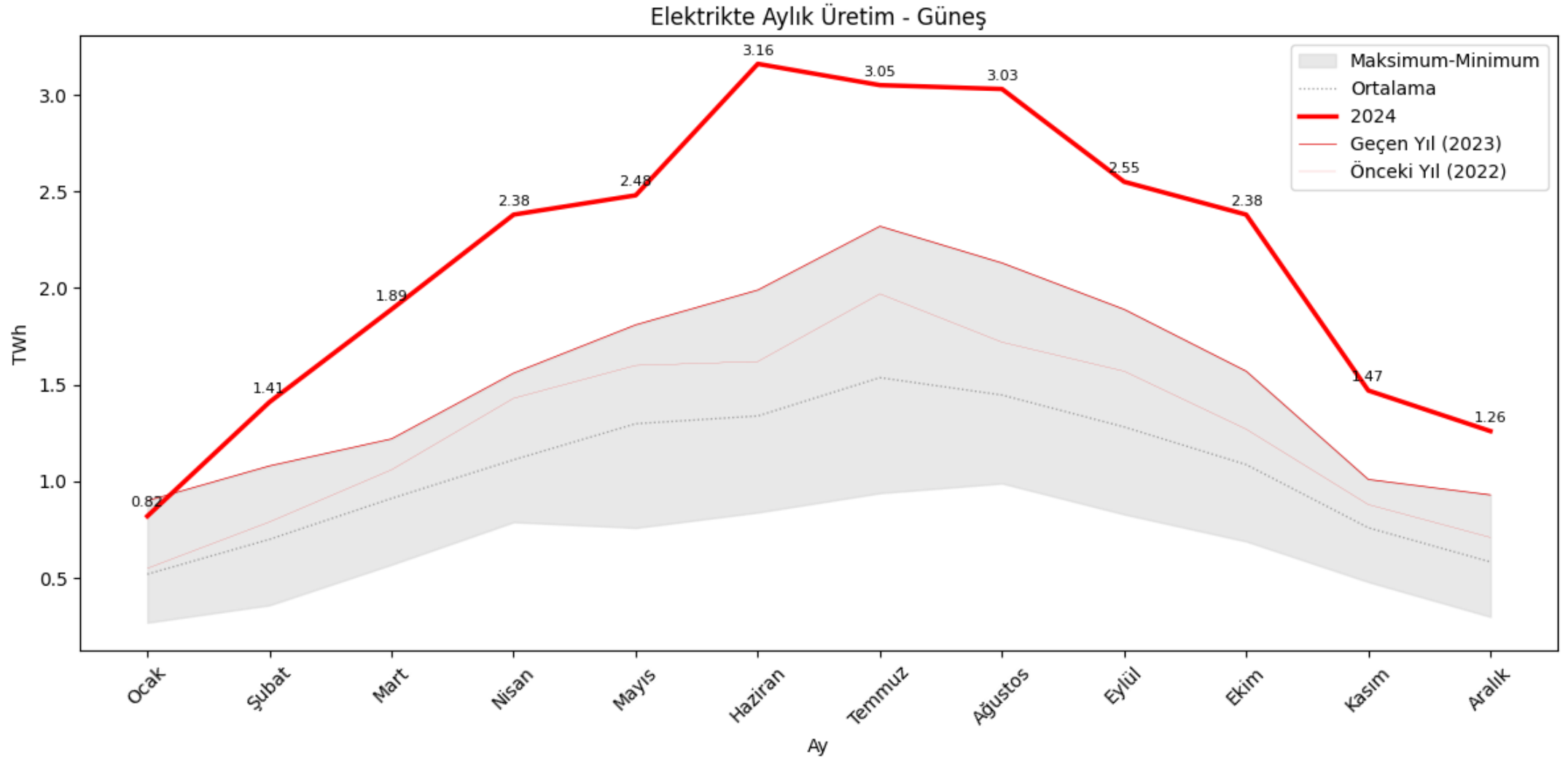
# Aylara Göre Hidro ve Diğer YEK Elektrik Üretimi

Elektrikte Aylık Üretim - Hidroelektrik, Biyoenerji ve Diğer Yenilenebilirler

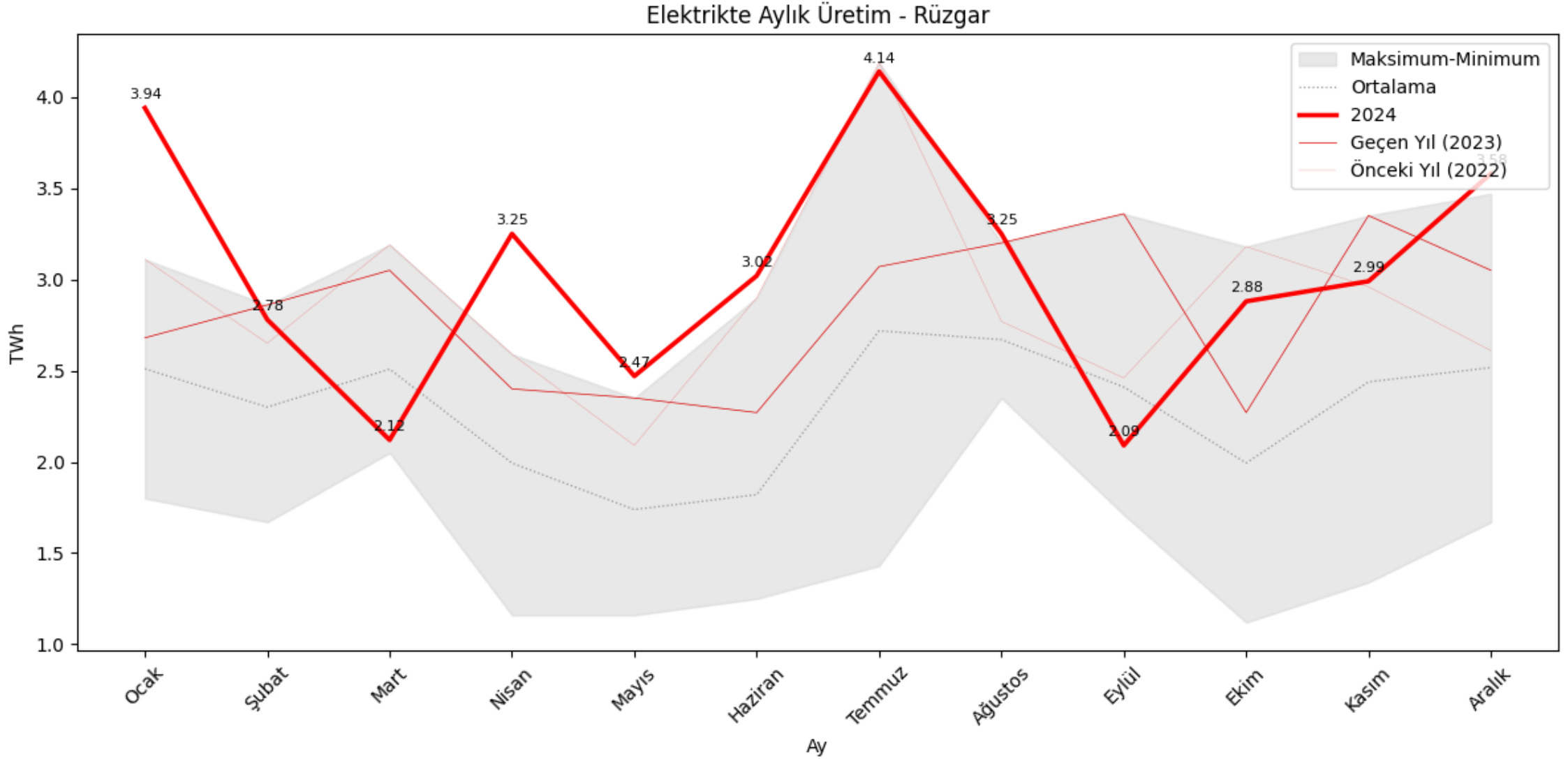




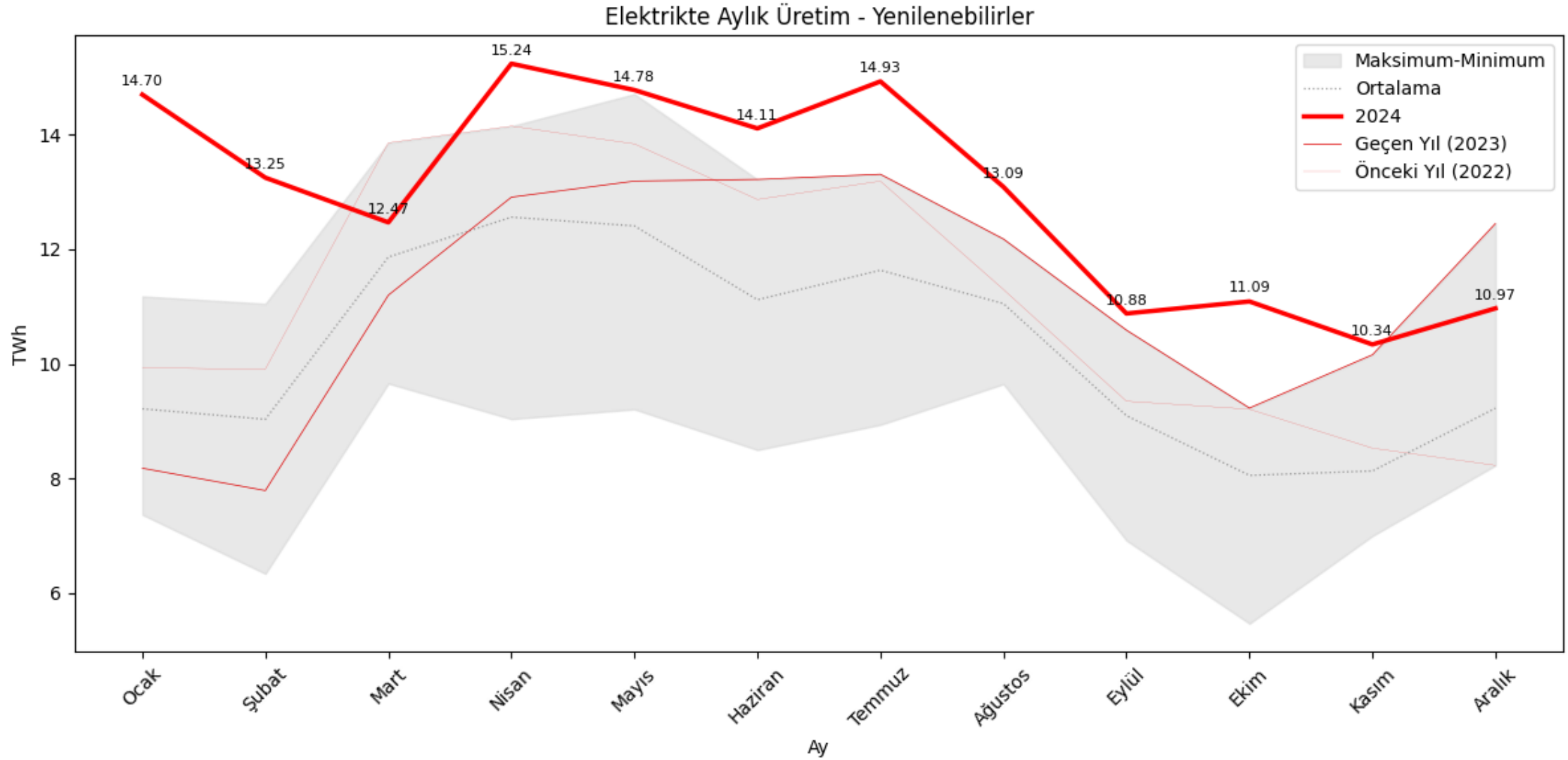
# Aylara Göre Güneşten Elektrik Üretimi



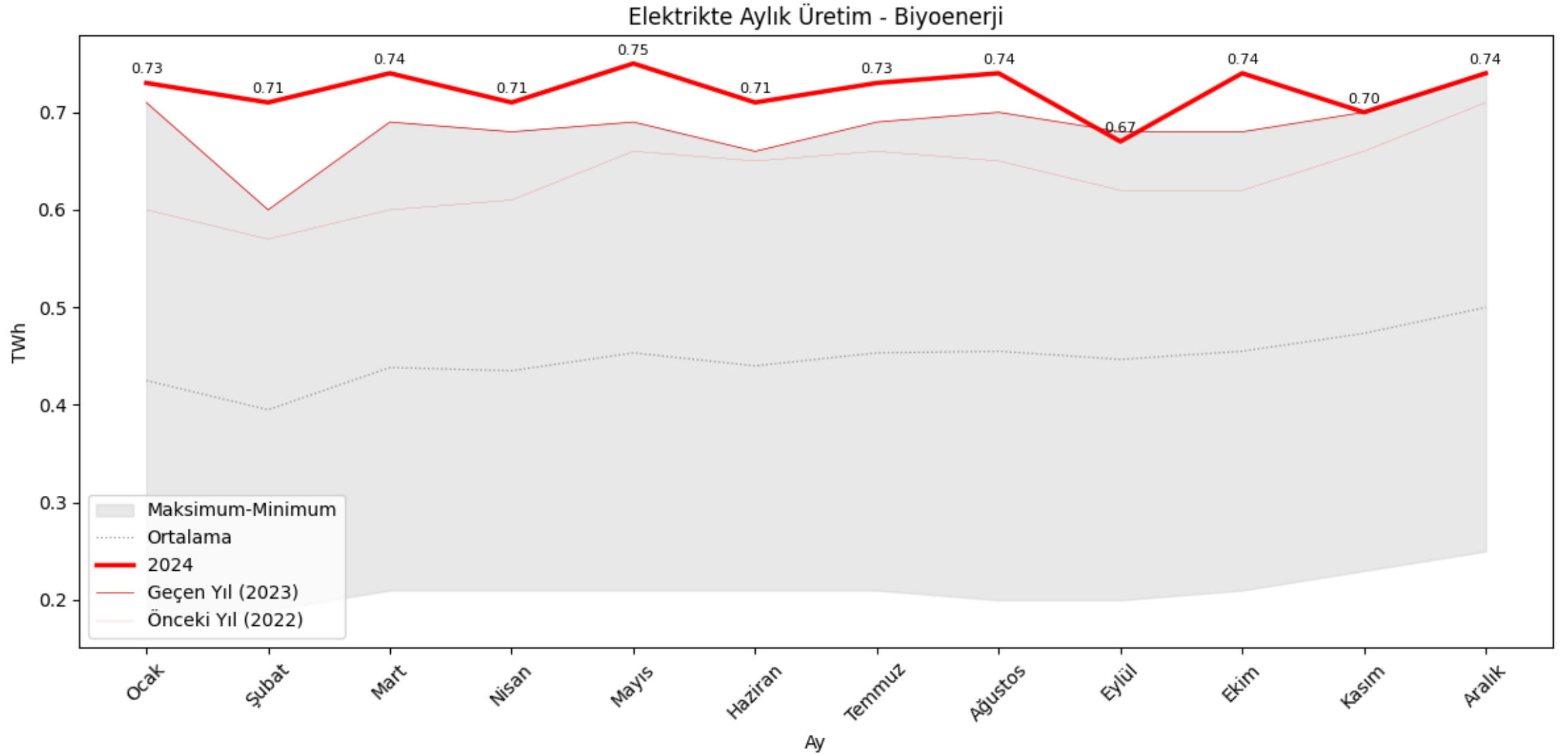
# Aylara Göre Rüzgardan Elektrik Üretimi



# Aylara Göre Hidro Hariç Yenilenebilir Elektrik Üretimi



# Aylara Göre Biyoatık/yakıt Elektrik Üretimi

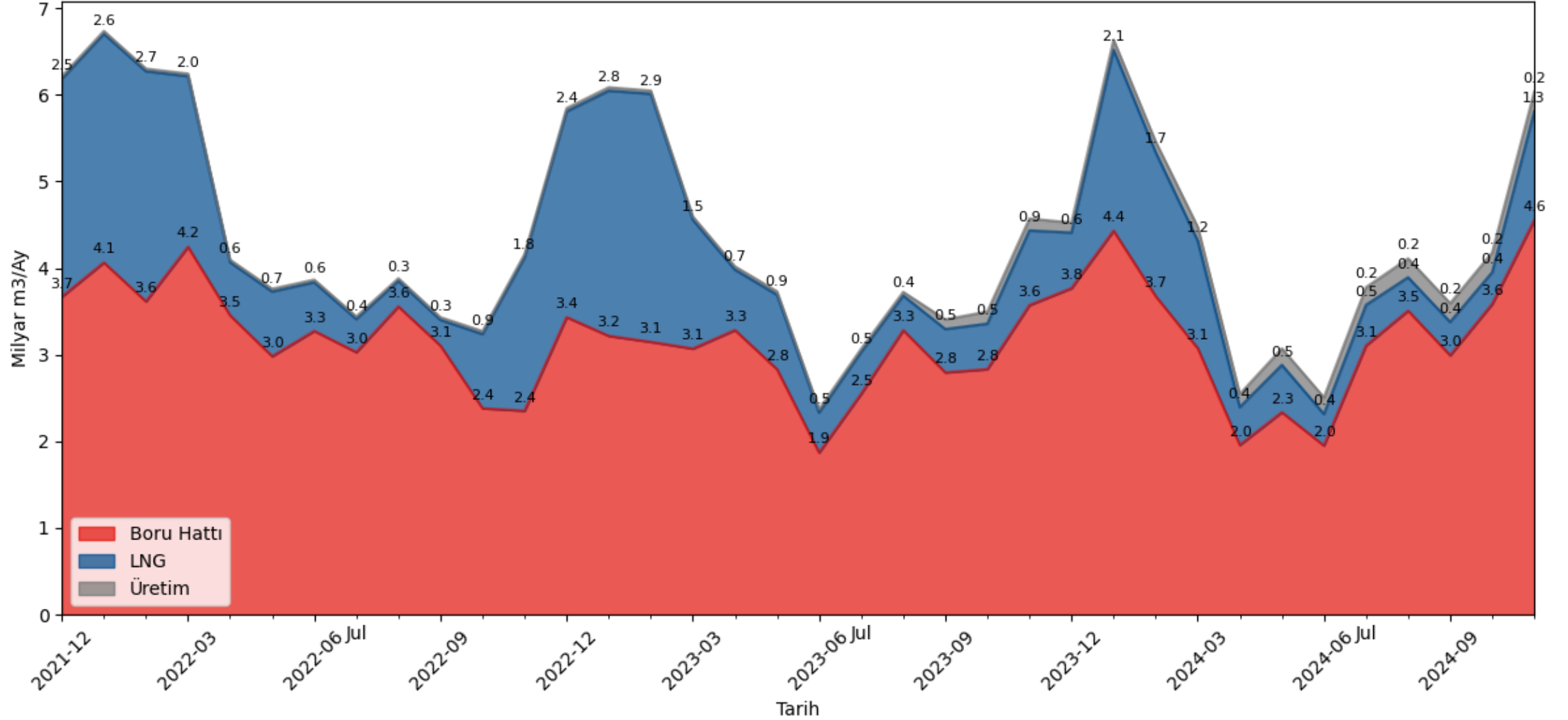


# Doğalgaz

[Başa dön](#)

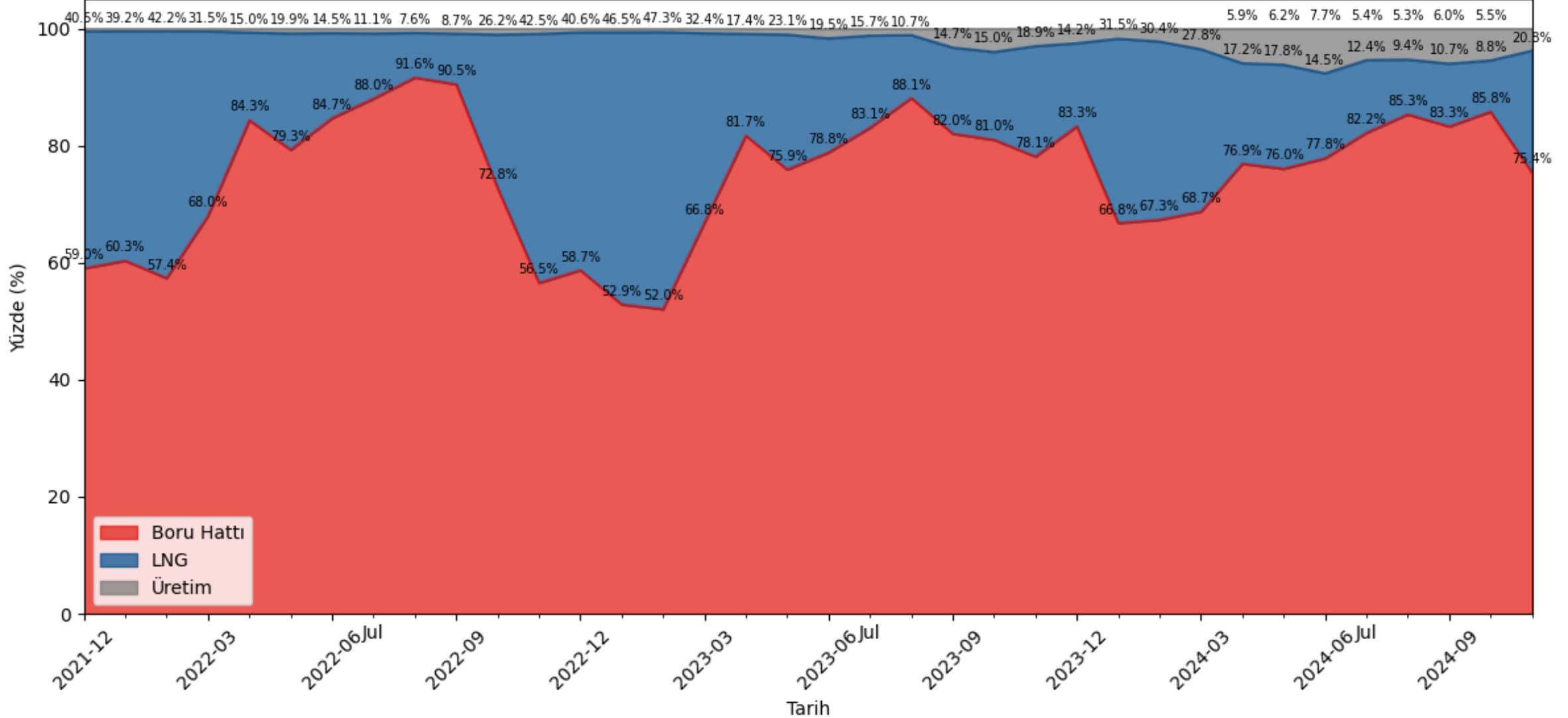
# Aylık Doğalgaz Arzı

Son 36 Aylık Gaz Arzı



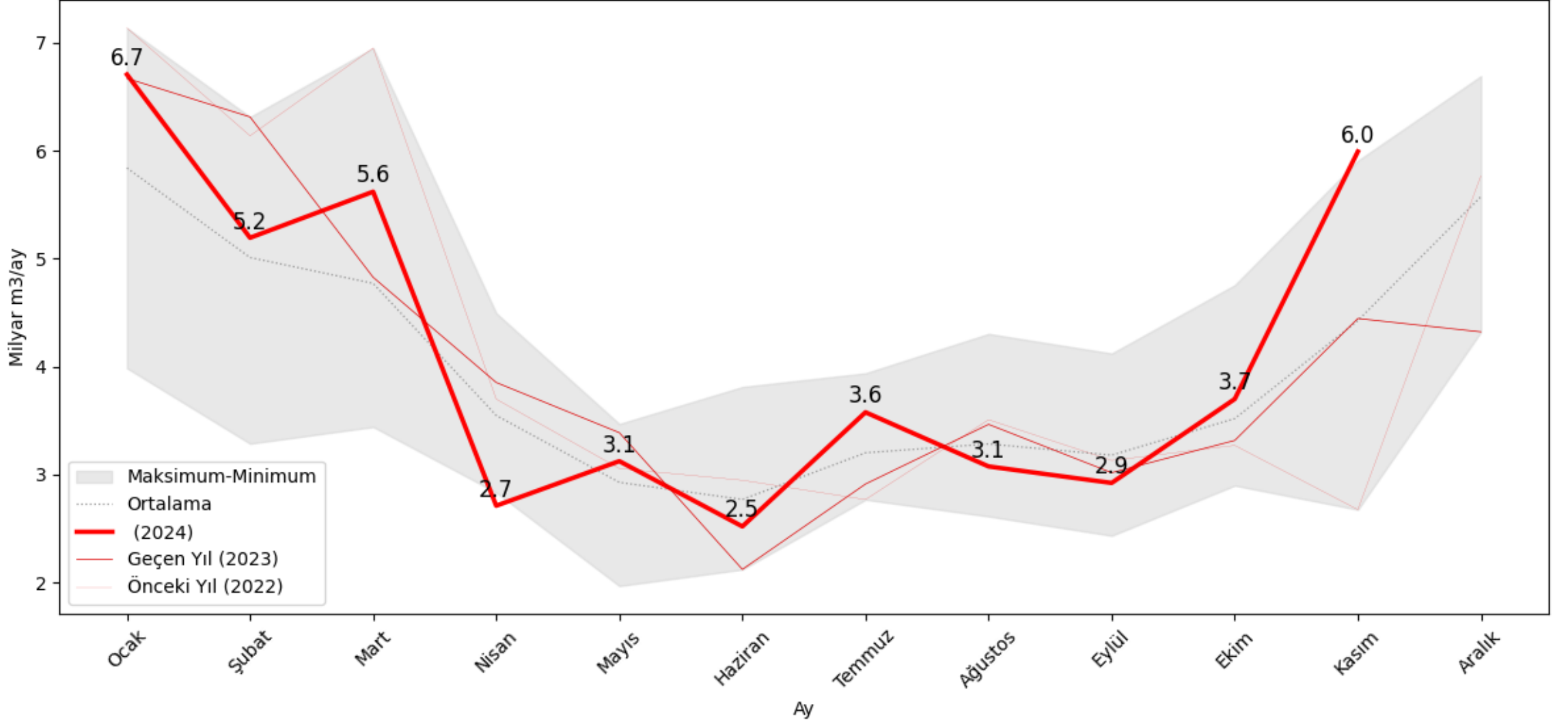
# Aylık Doğalgaz Arzında Kaynakların Oranı

Son 36 Aylık Gaz Arzındaki Paylar



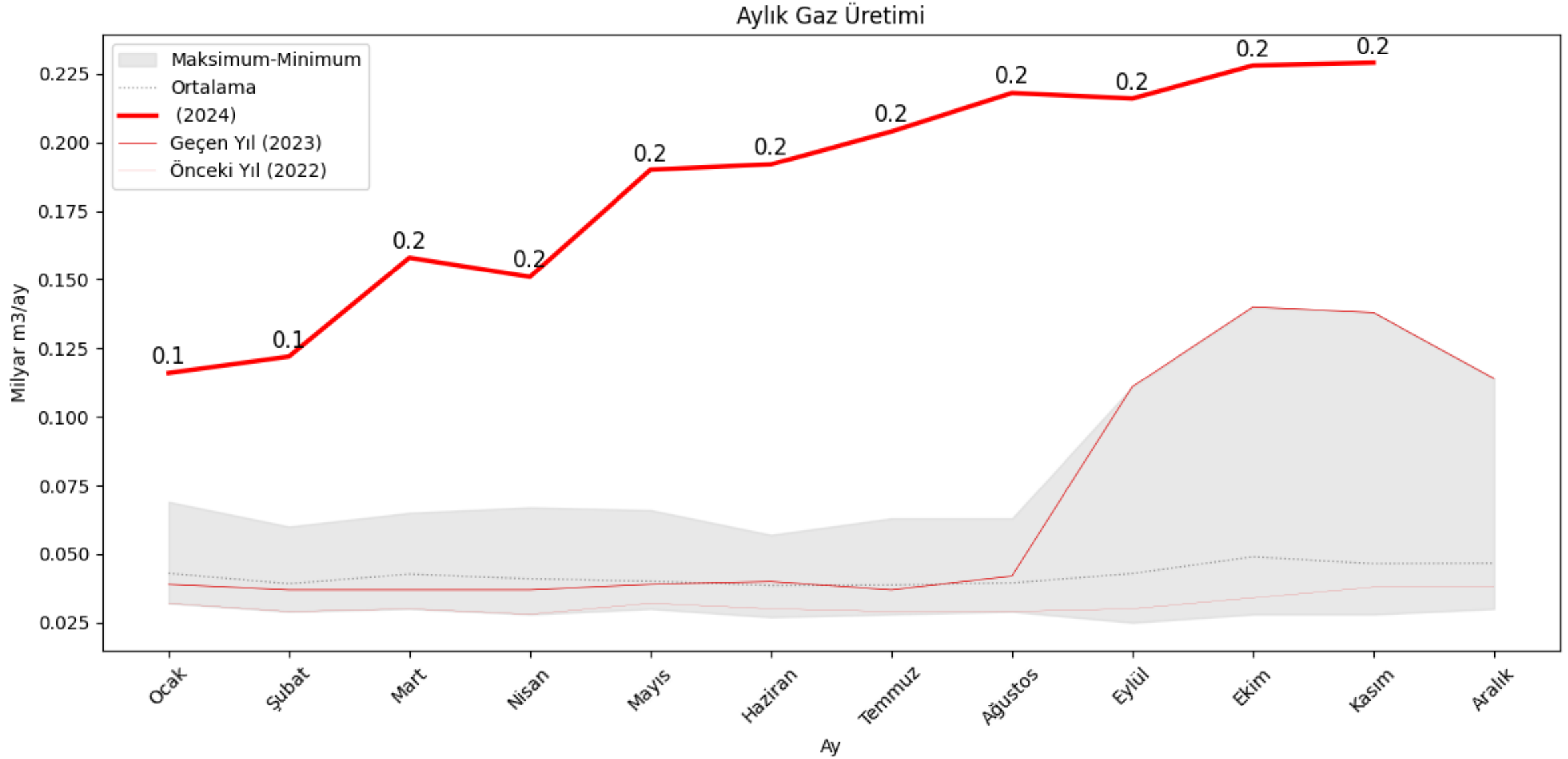
# Doğalgaz Talebi

Aylık Gaz Talebi

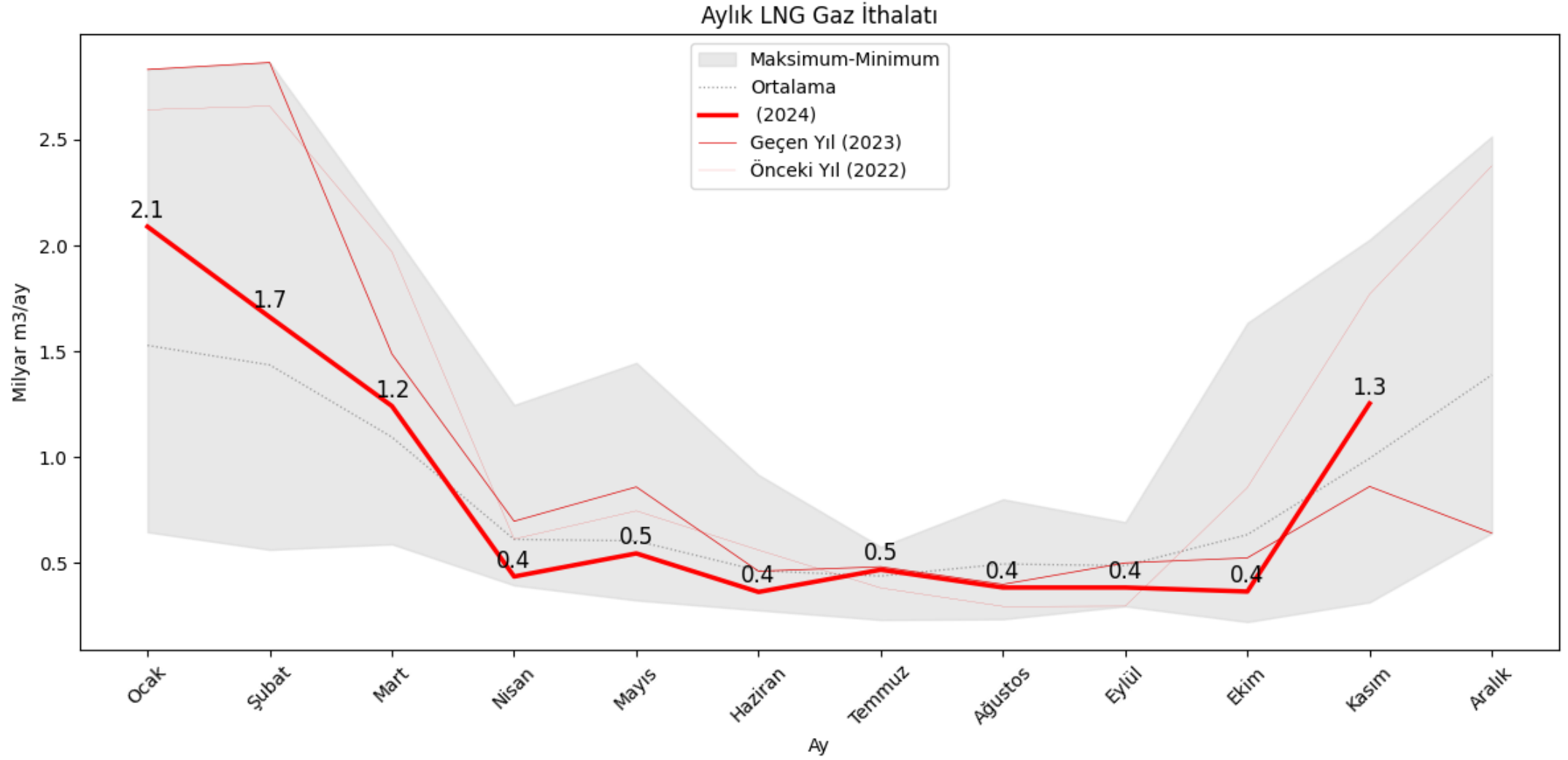




# Doğalgaz Yerli Üretimi

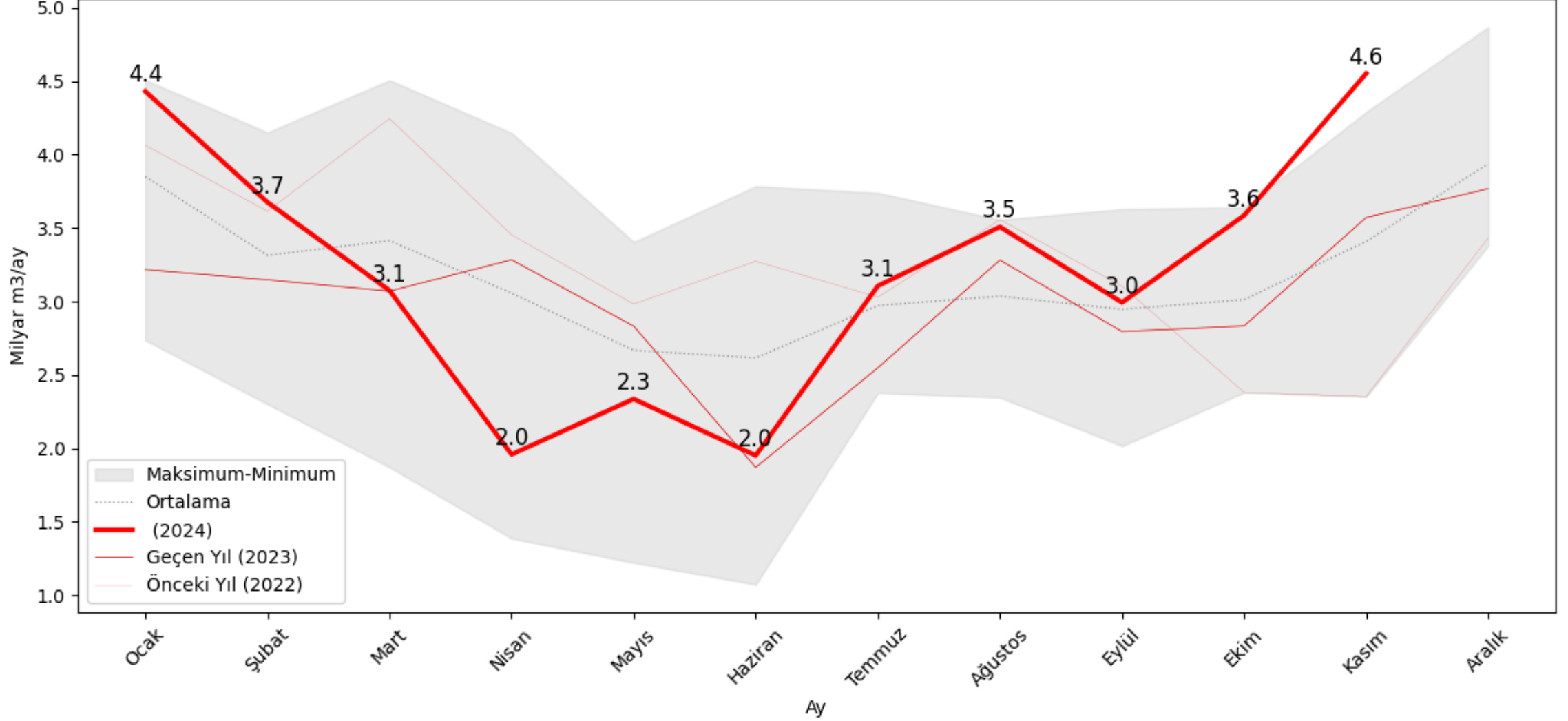


# LNG Gaz İthalatı



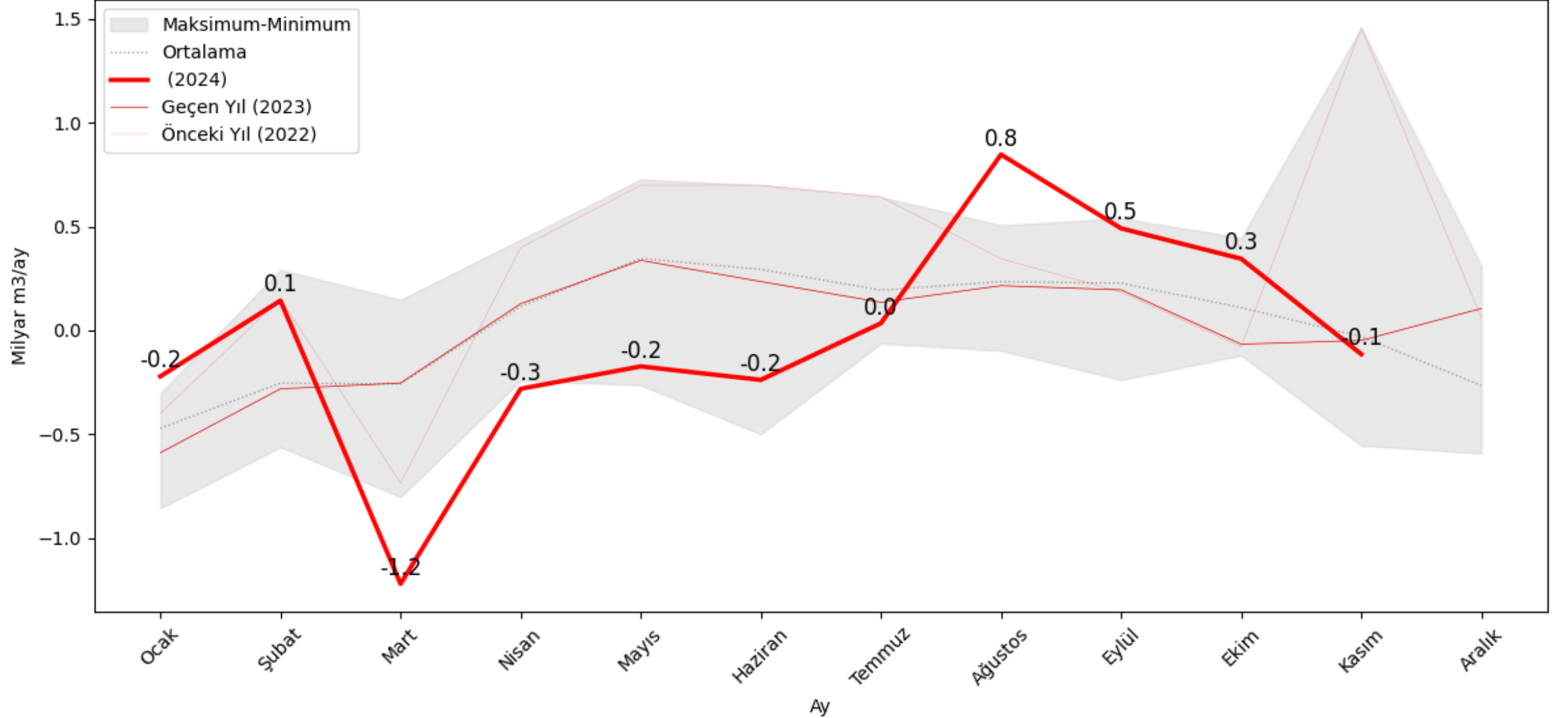
# Boru Hattı Gaz İthalatı

Aylık Boru Hattı Gaz İthalatı



# Doğalgazda Aylık Stok Değişimi

Aylık Stok Değişimi

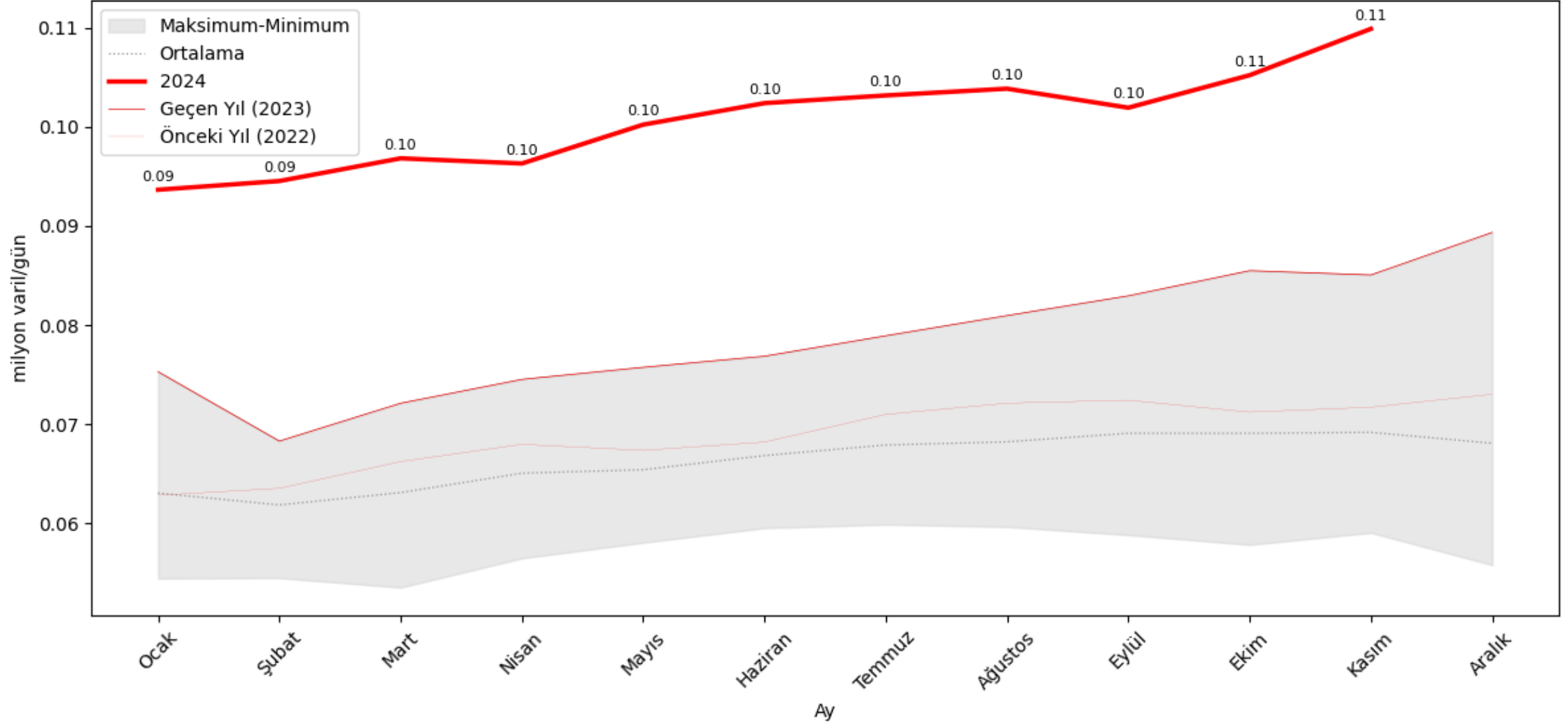


# Ham Petrol

[Başa dön](#)

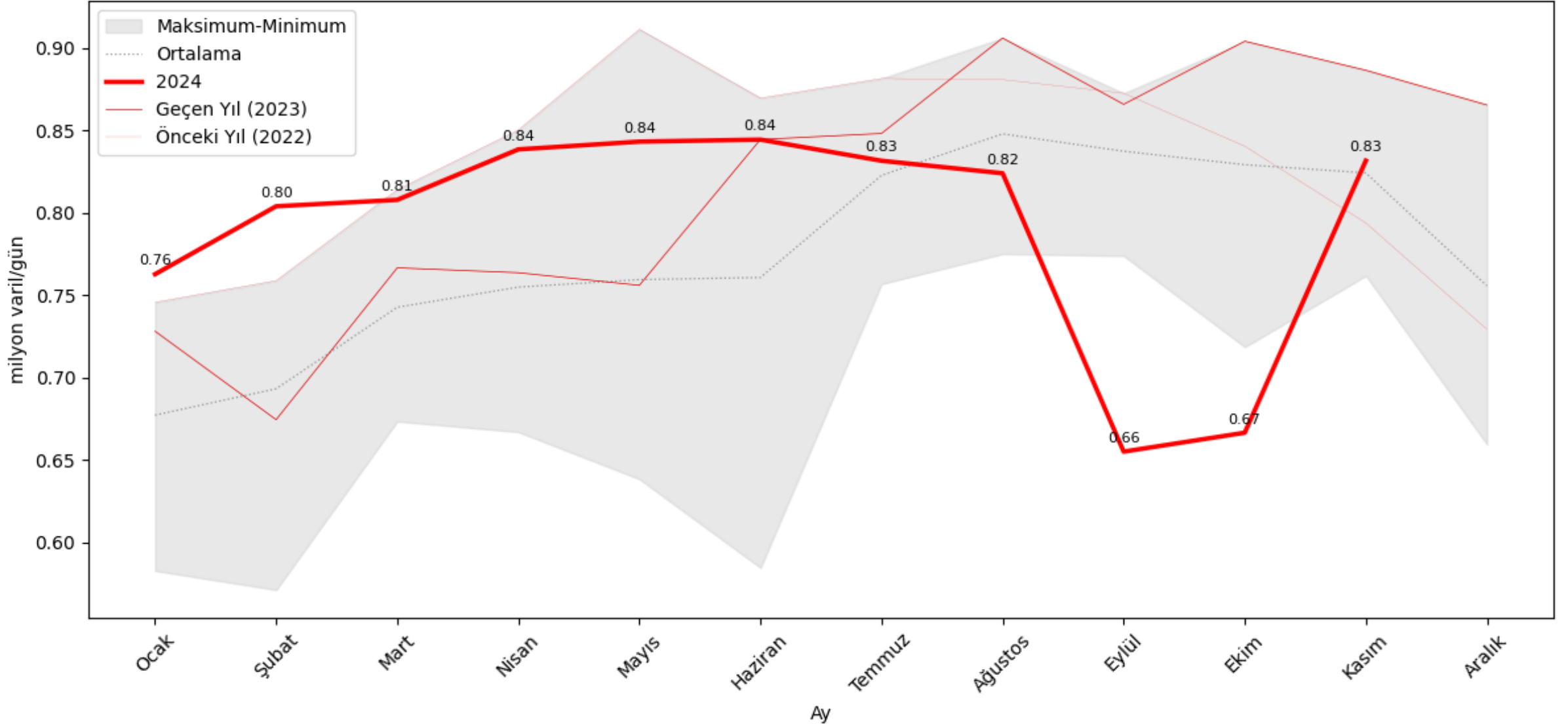
# Yerli Ham Petrol Üretimi

Aylık Ham Petrol Verileri - Yerli Üretim



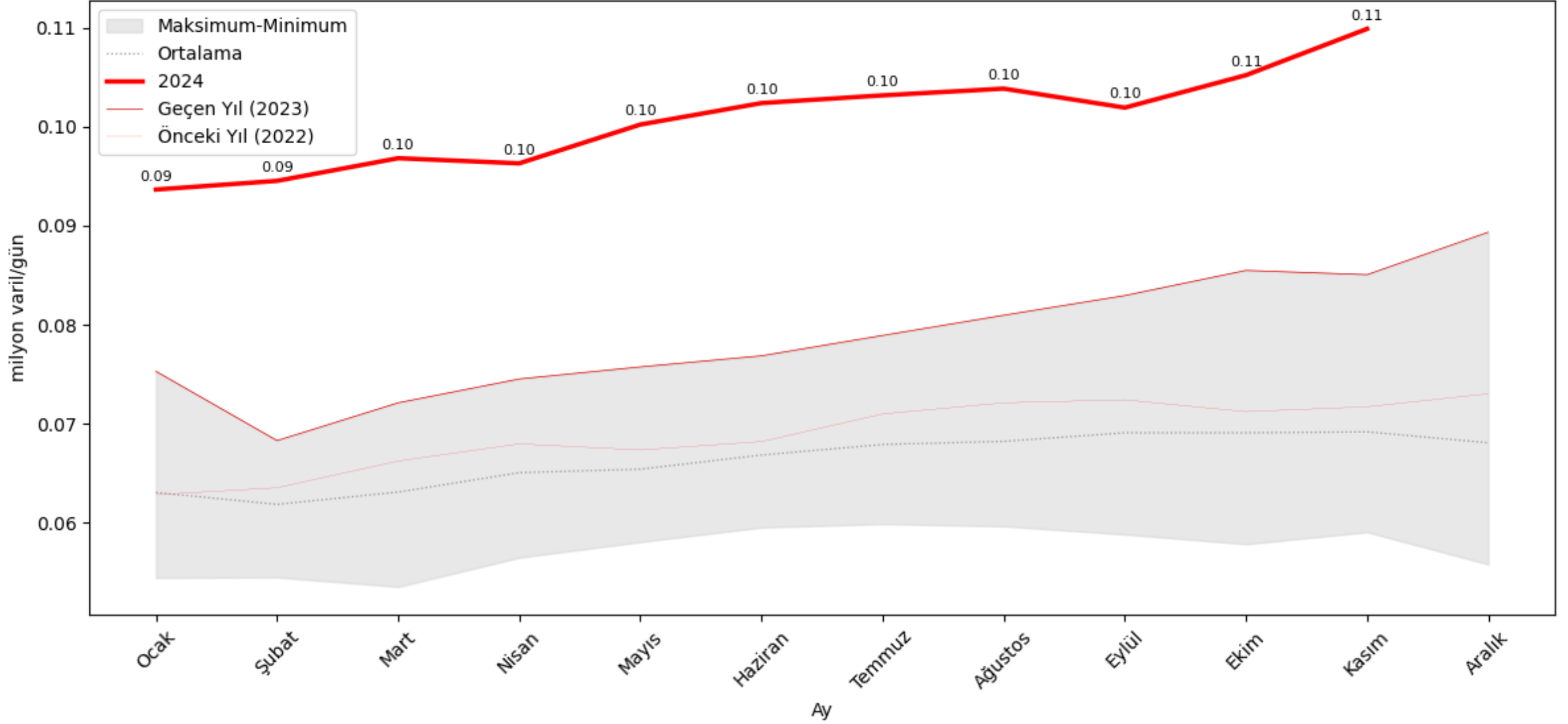
# Rafinerilerin Ham Petrol Talebi

Aylık Ham Petrol Verileri - Rafinerilerin Talebi



# Ham Petrol İthalatı

Aylık Ham Petrol Verileri - Yerli Üretim



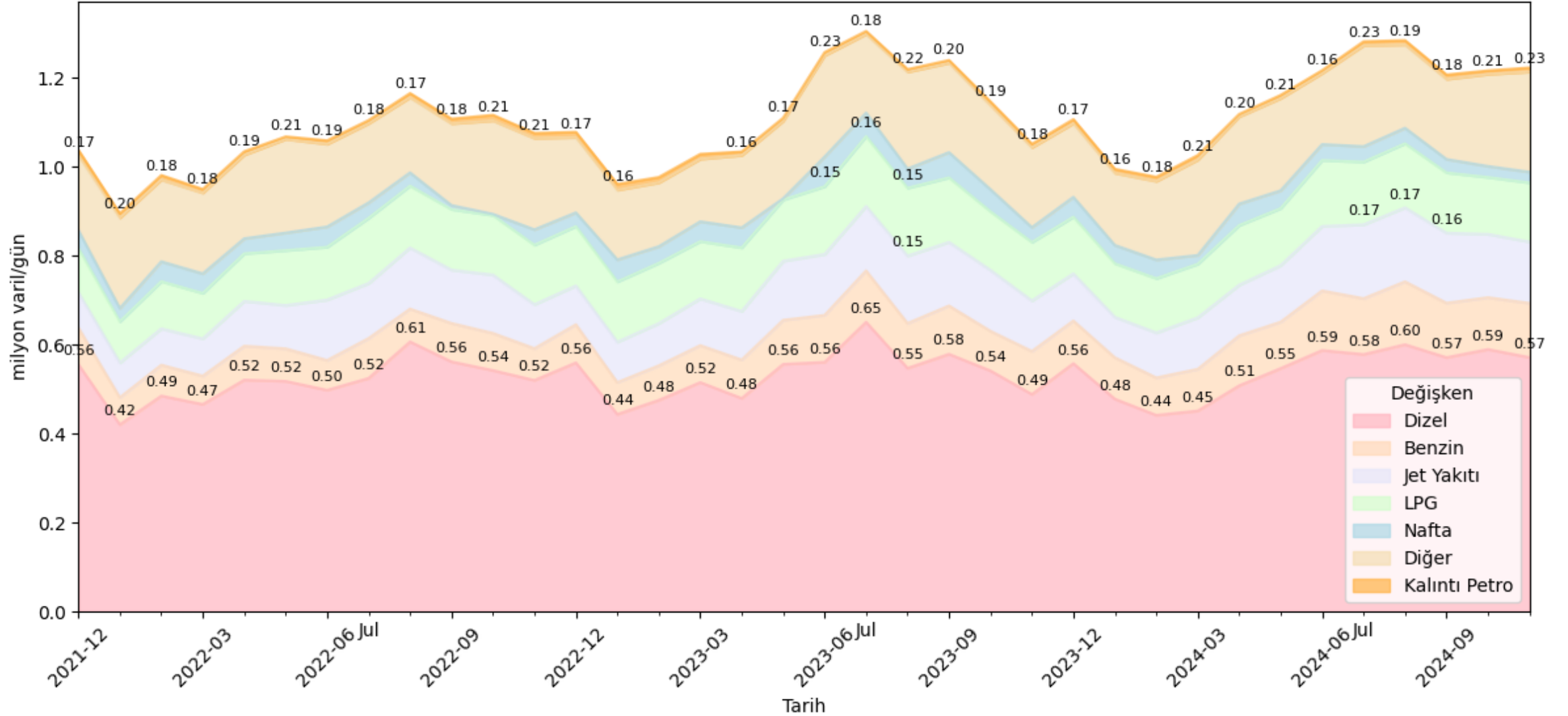


# Petrol Ürünleri

[Başa dön](#)

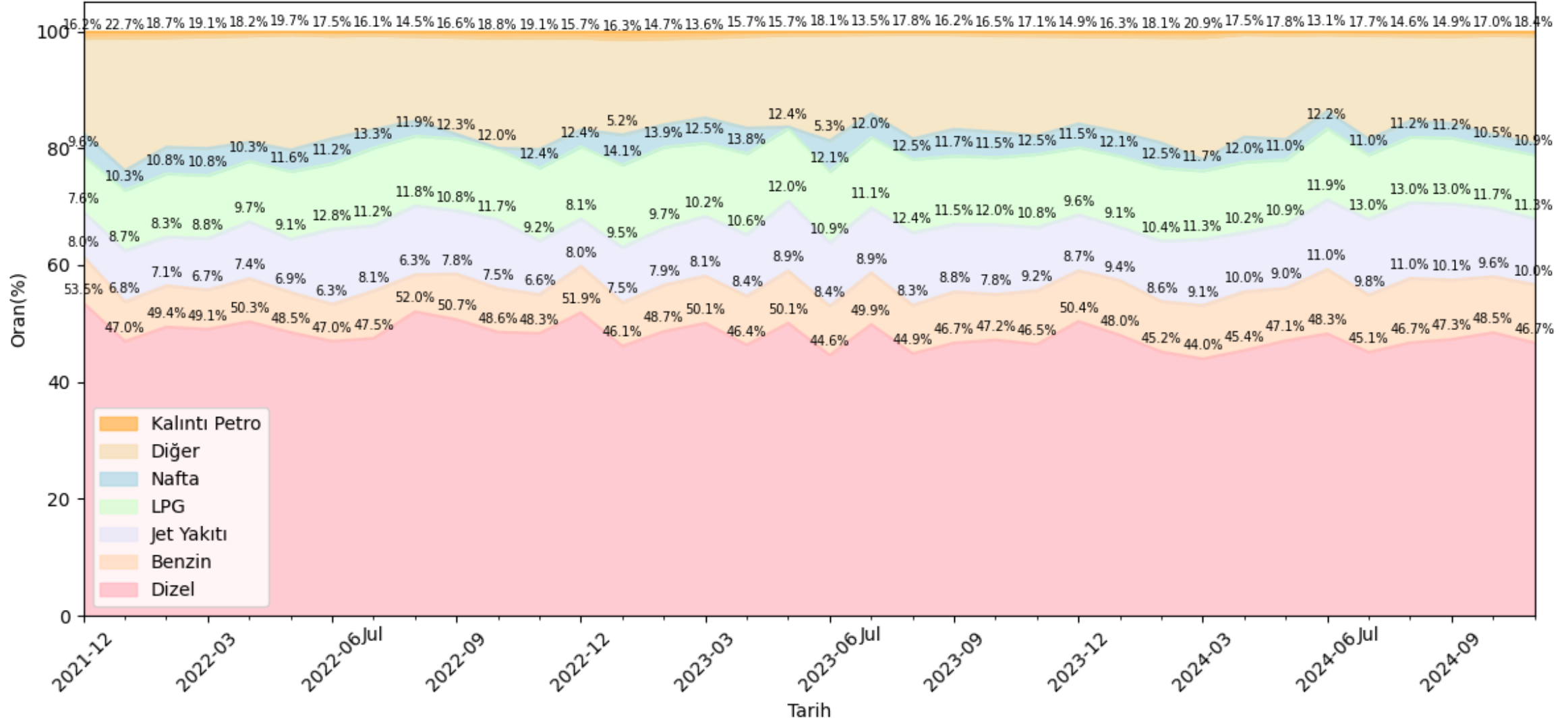
# Petrol Ürünleri Talebi – Türlerine Göre

Son 36 Aylık Petrol Ürünleri Talebi



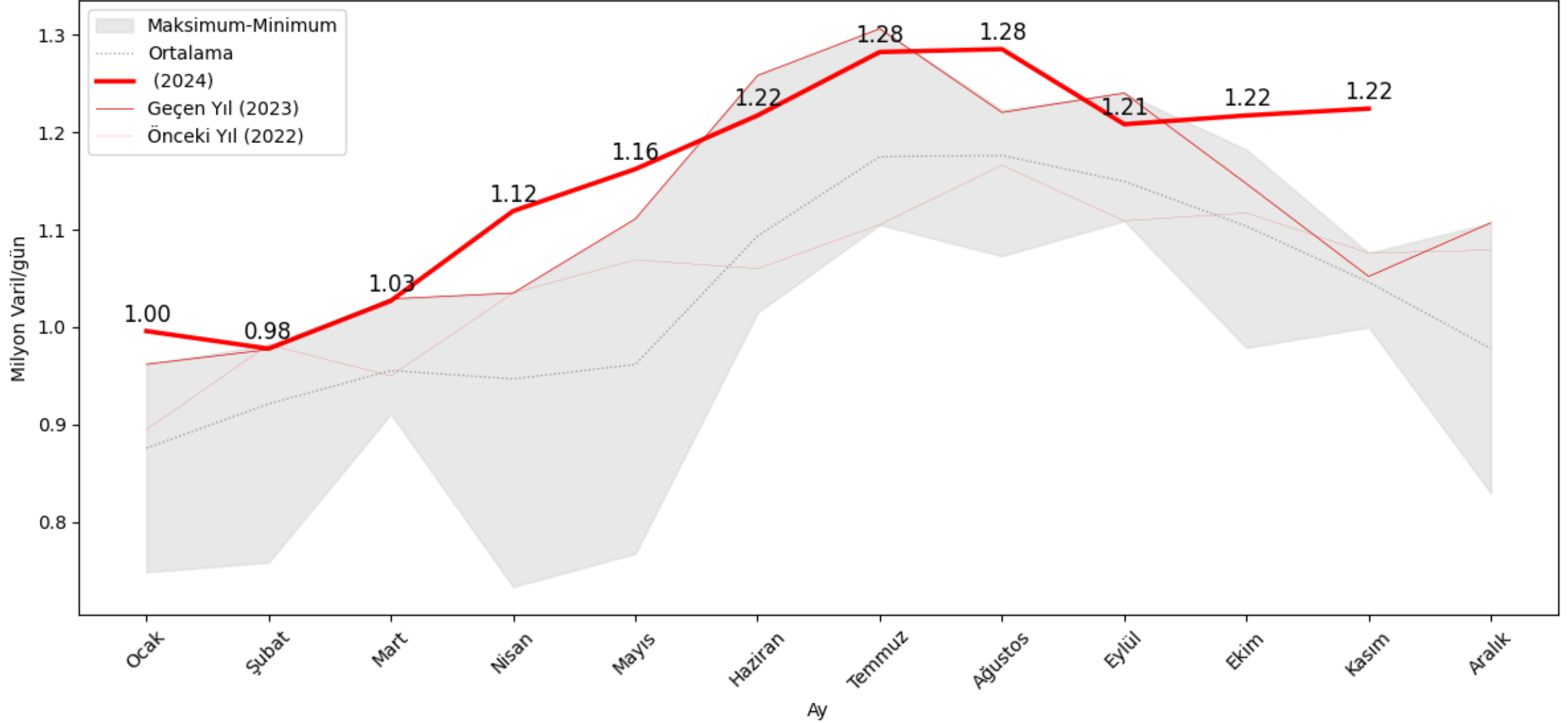
# Petrol Ürünleri Talebinin Oranları – Türlerine Göre

Petrol Ürünlerinin Toplam Talepteki Oranları



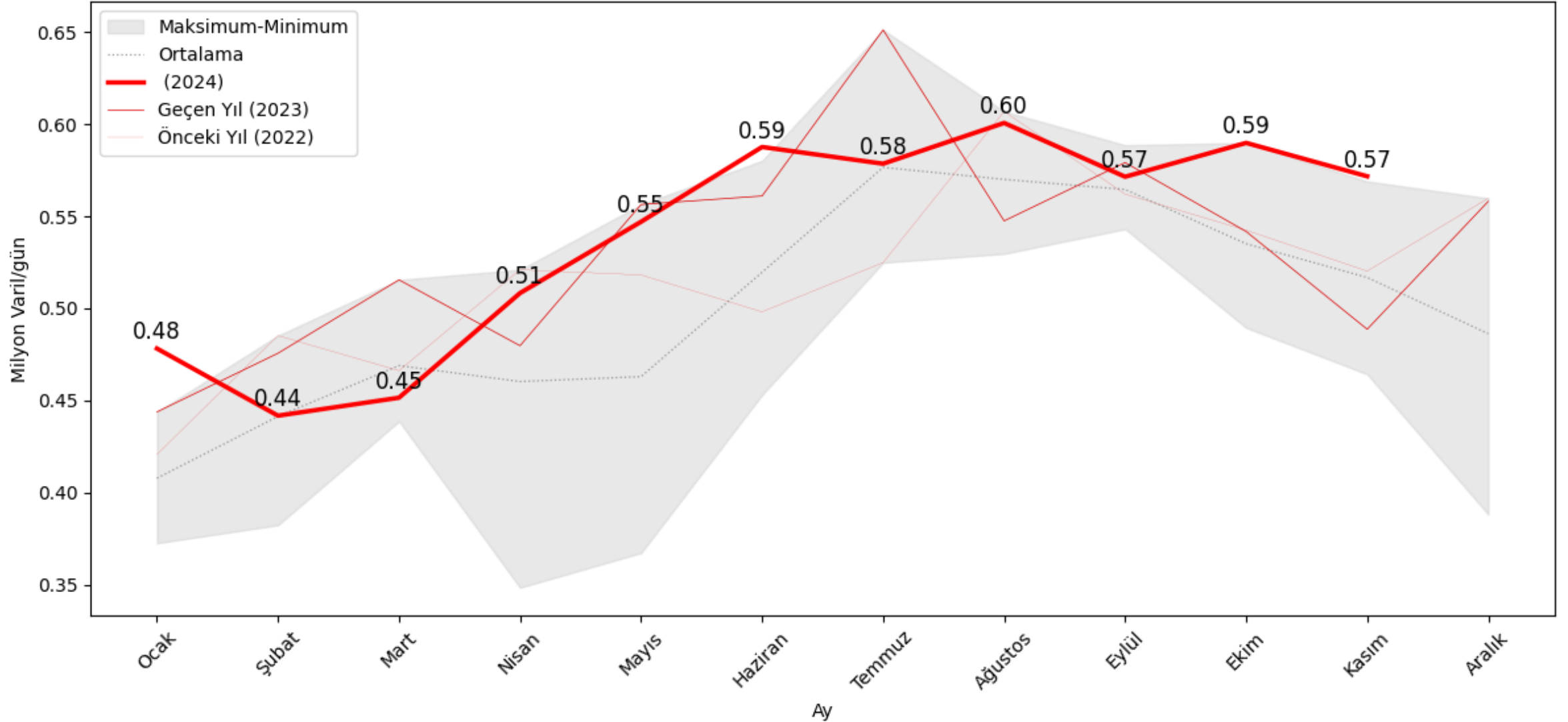
# Toplam Petrol Ürün Talebi

Aylık Petrol Ürünleri Verileri - Toplam Ürünler



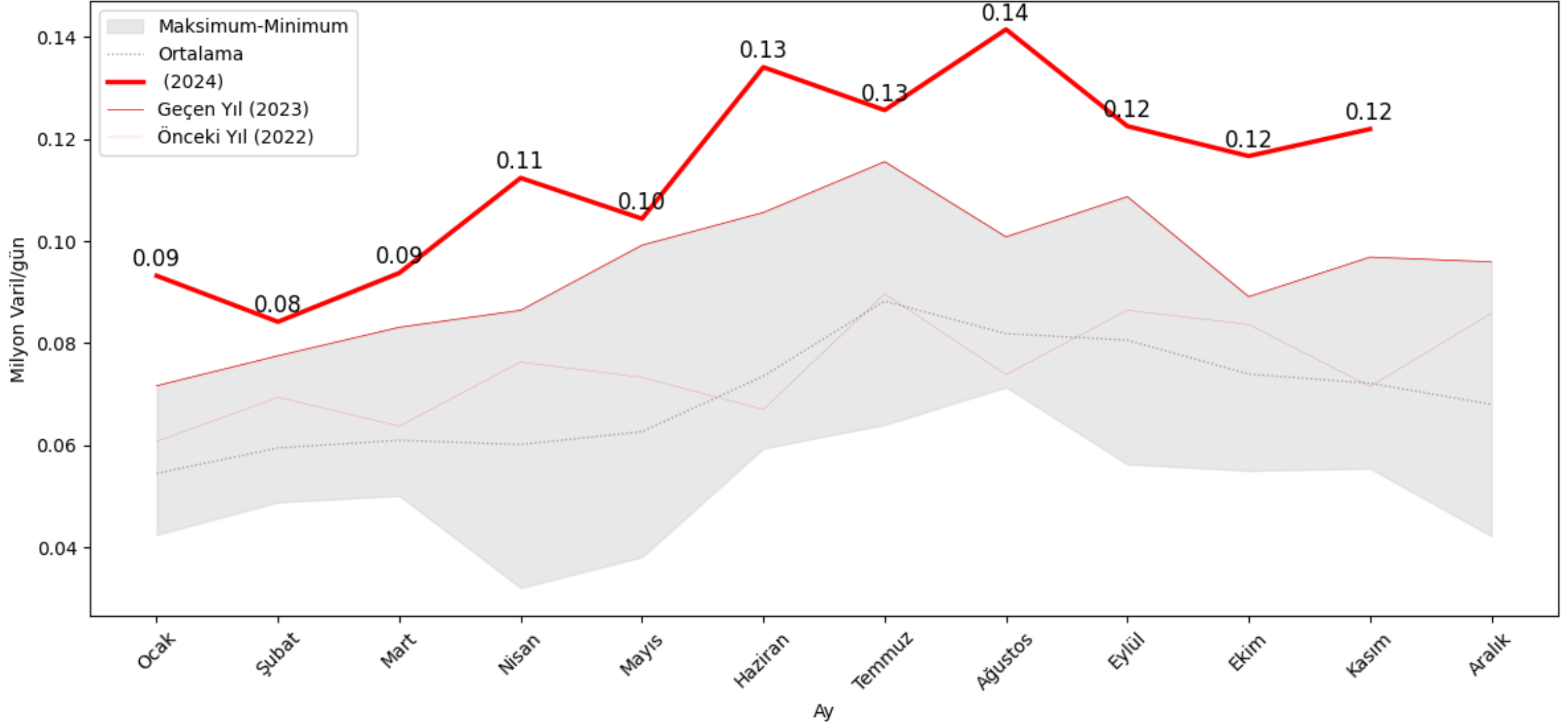
# Dizel Talebi

Aylık Petrol Ürünleri Verileri - Dizel



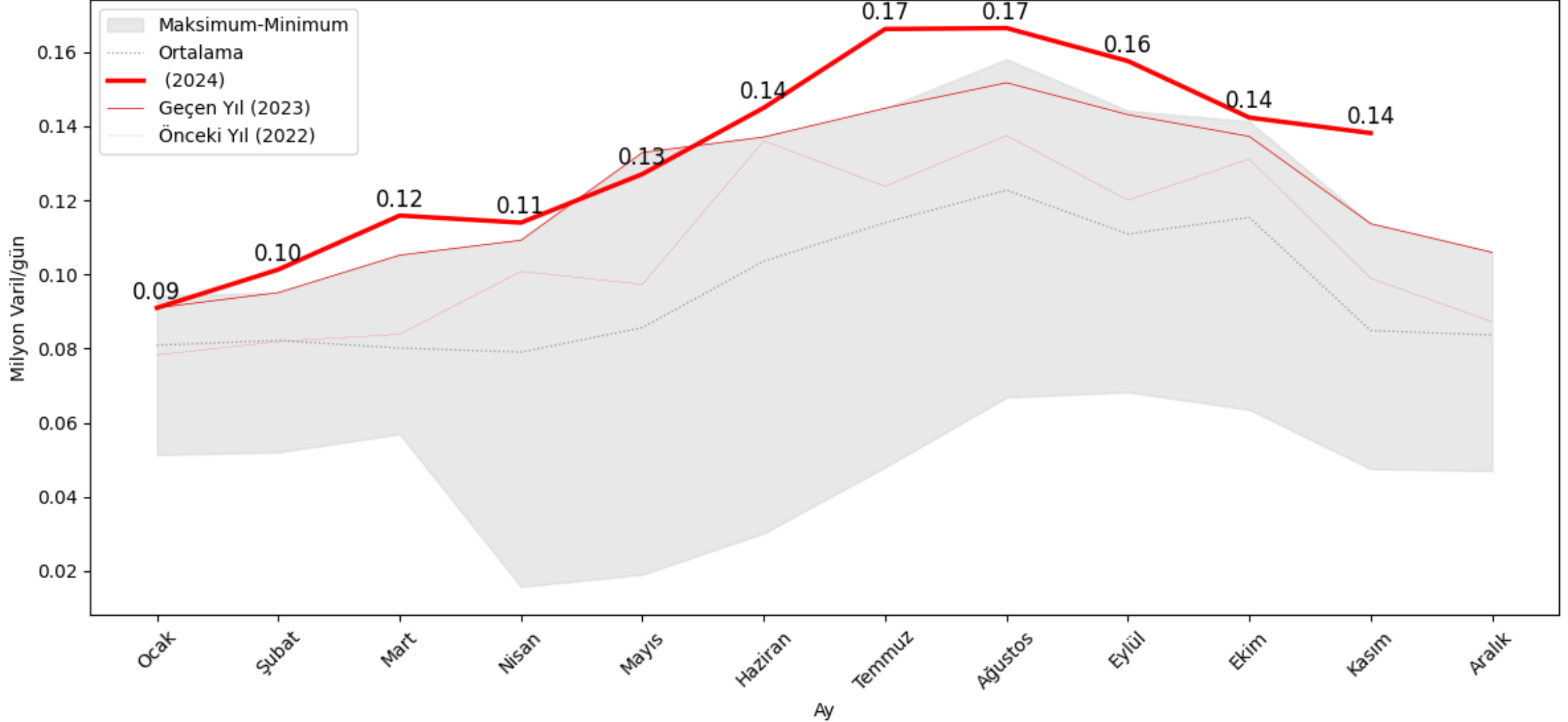
# Benzin Talebi

Aylık Petrol Ürünleri Verileri - Benzin

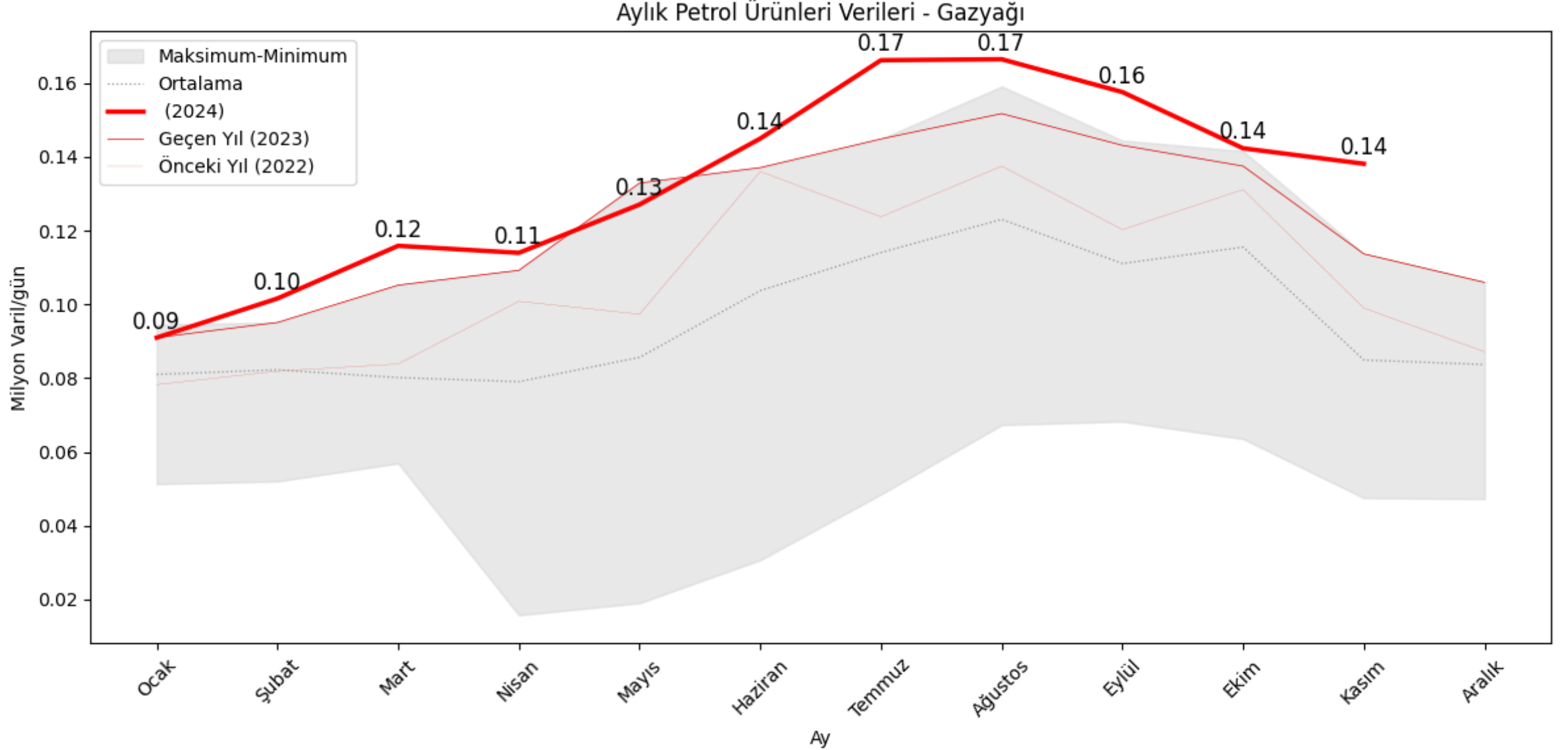


# Jet Yakıt Talebi

Aylık Petrol Ürünleri Verileri - Jet Yakıtı



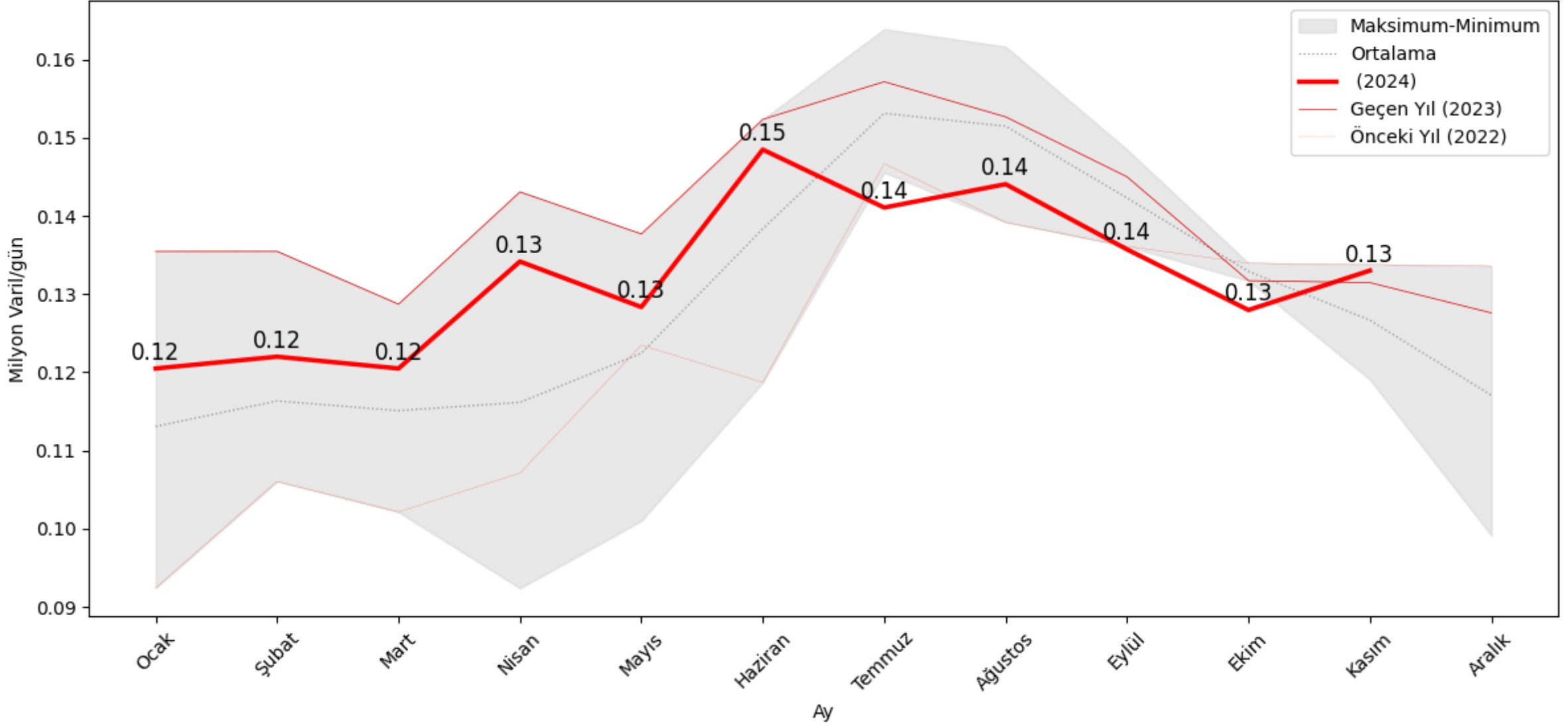
# Kerosen – Gazyağı Talebi



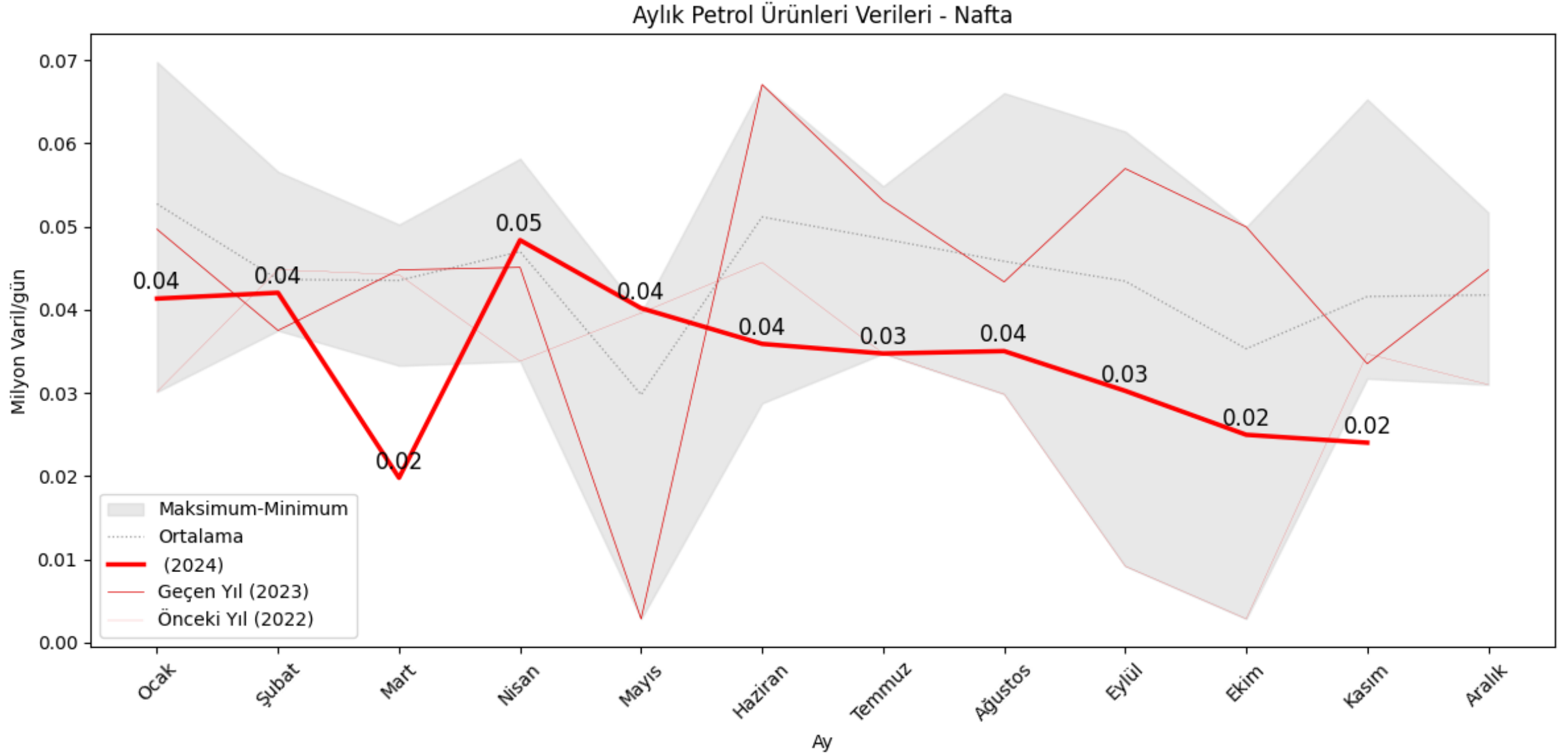


# LPG Talebi

Aylık Petrol Ürünleri Verileri - Sıvılaştırılmış Petrol Gazı (LPG)

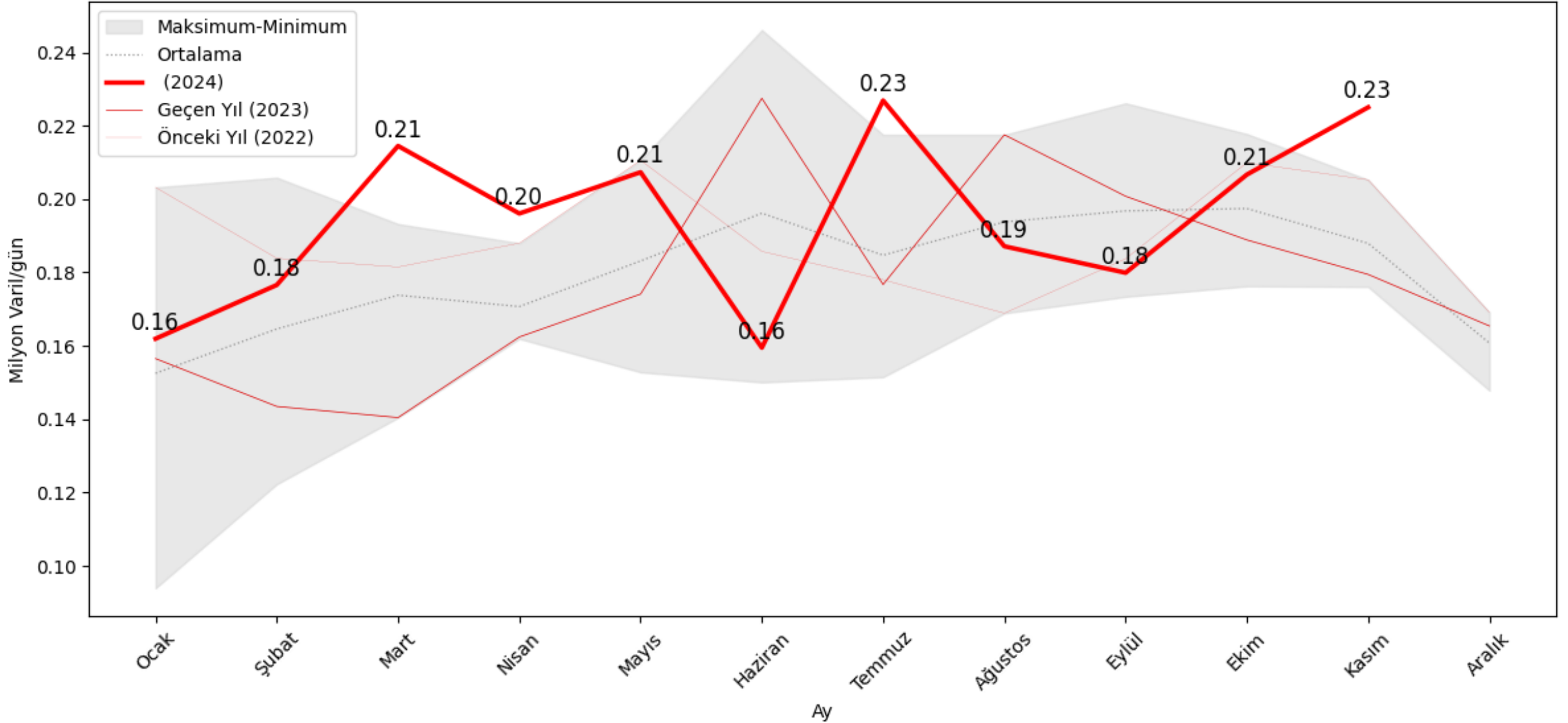


# Nafta Talebi



# Diğer Petrol Ürünleri Talebi

Aylık Petrol Ürünleri Verileri - Diğer

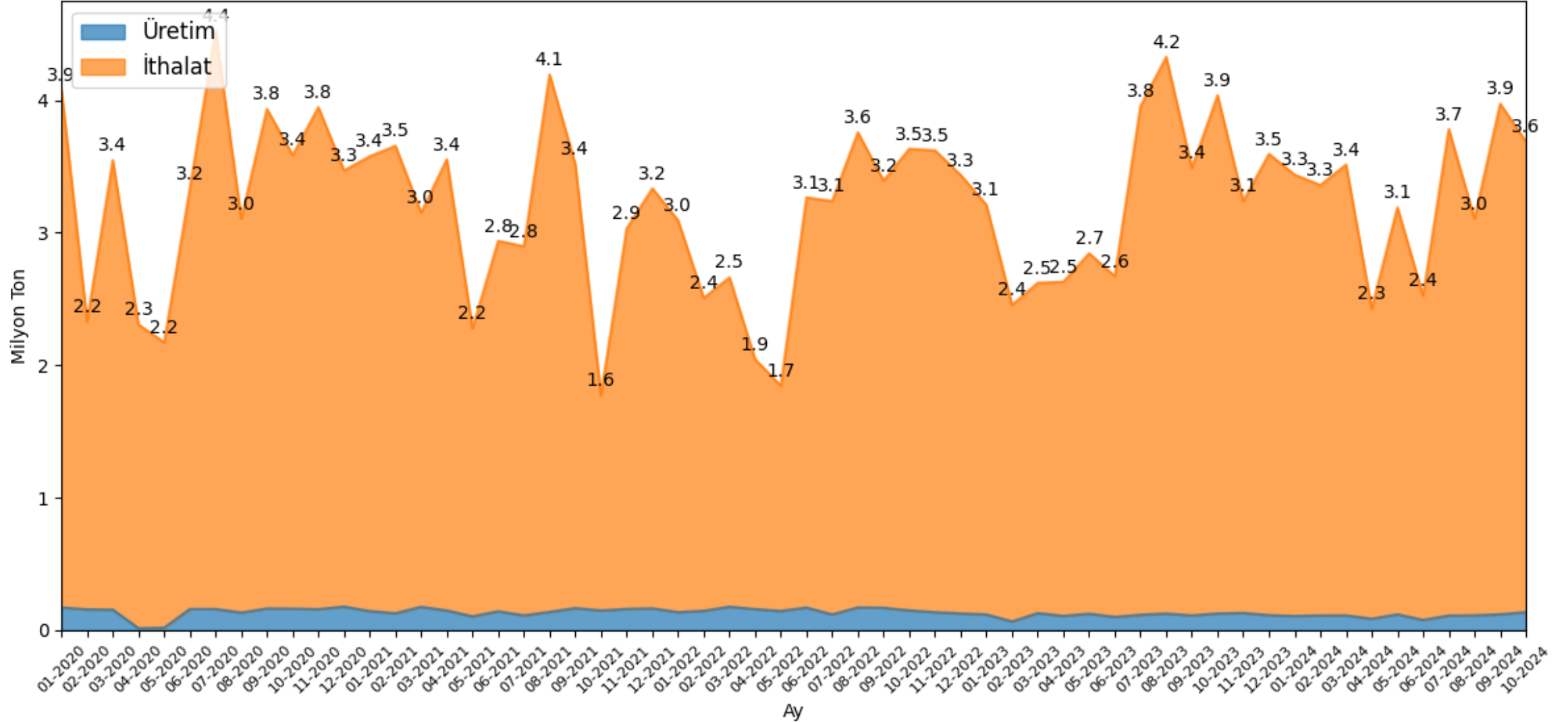


# Taşkömürü

[Başa dön](#)

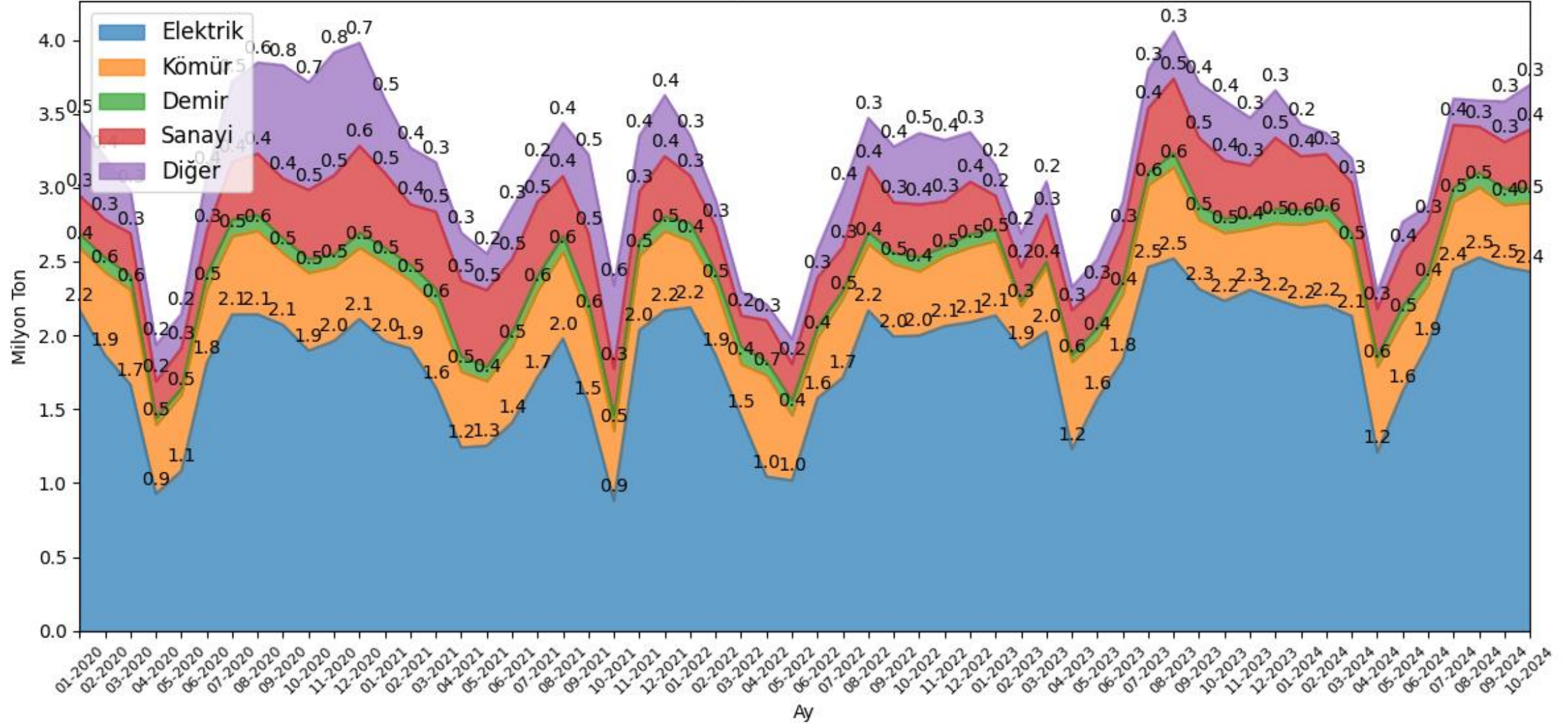
# Taşkömürü Arzı

Taşkömürü Arzı



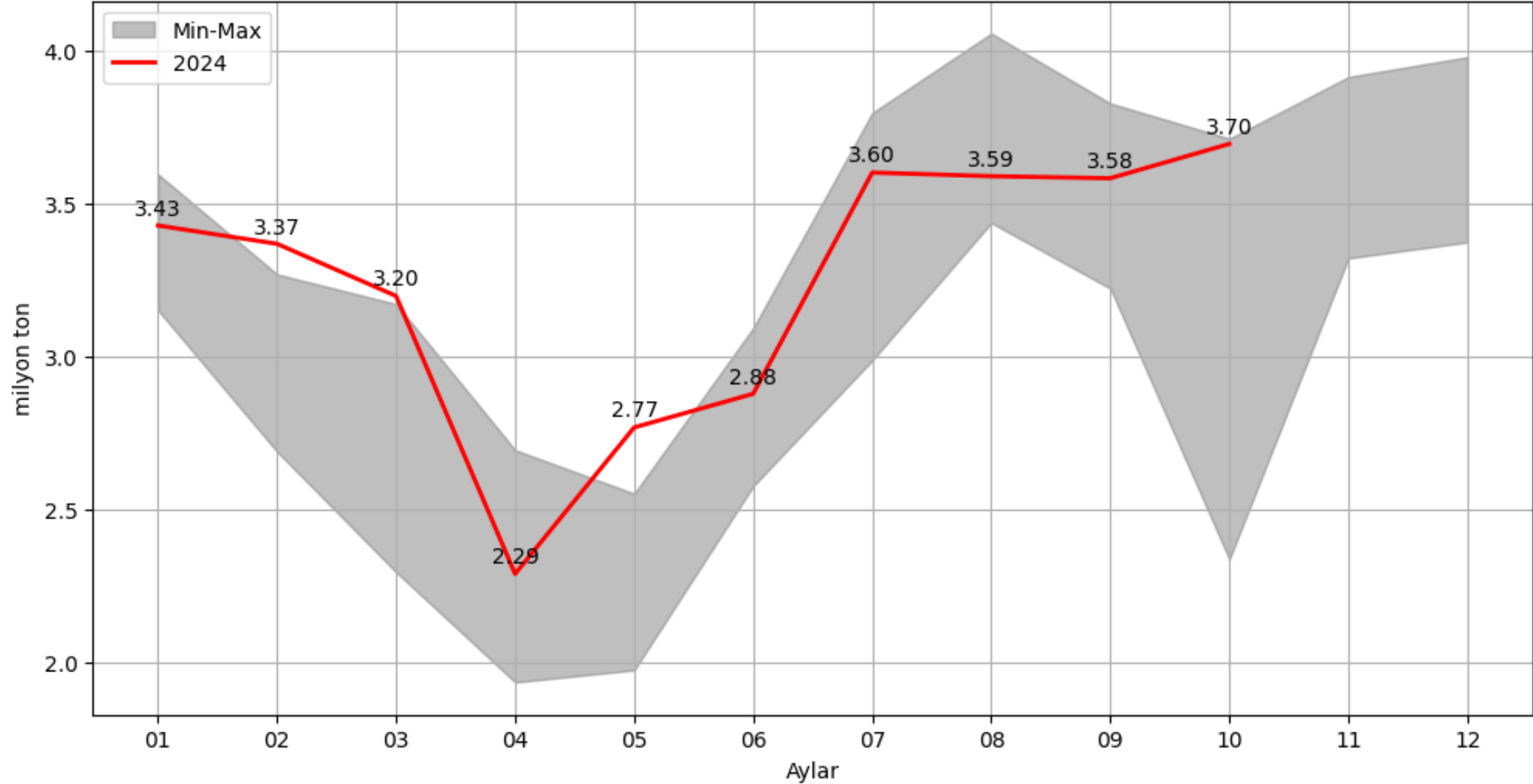
# Taş Kömürü Talebi – Sektörlere Göre

Taşkömürü Talebi



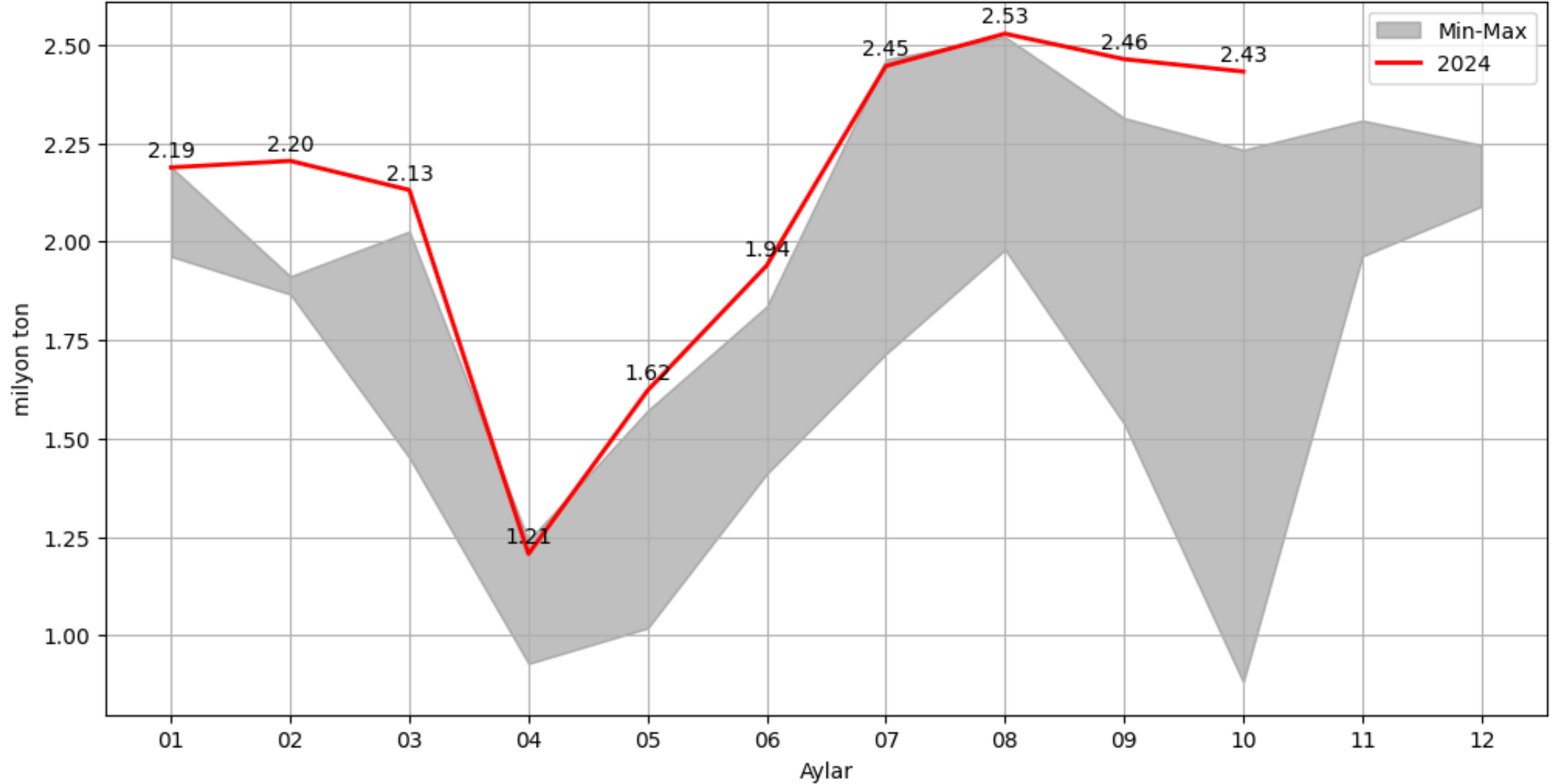
# Taş Kömürü – Talebi (Teslim Edilen)

Taşkömürü - (Teslim) Aylık Gelişim ve 2024



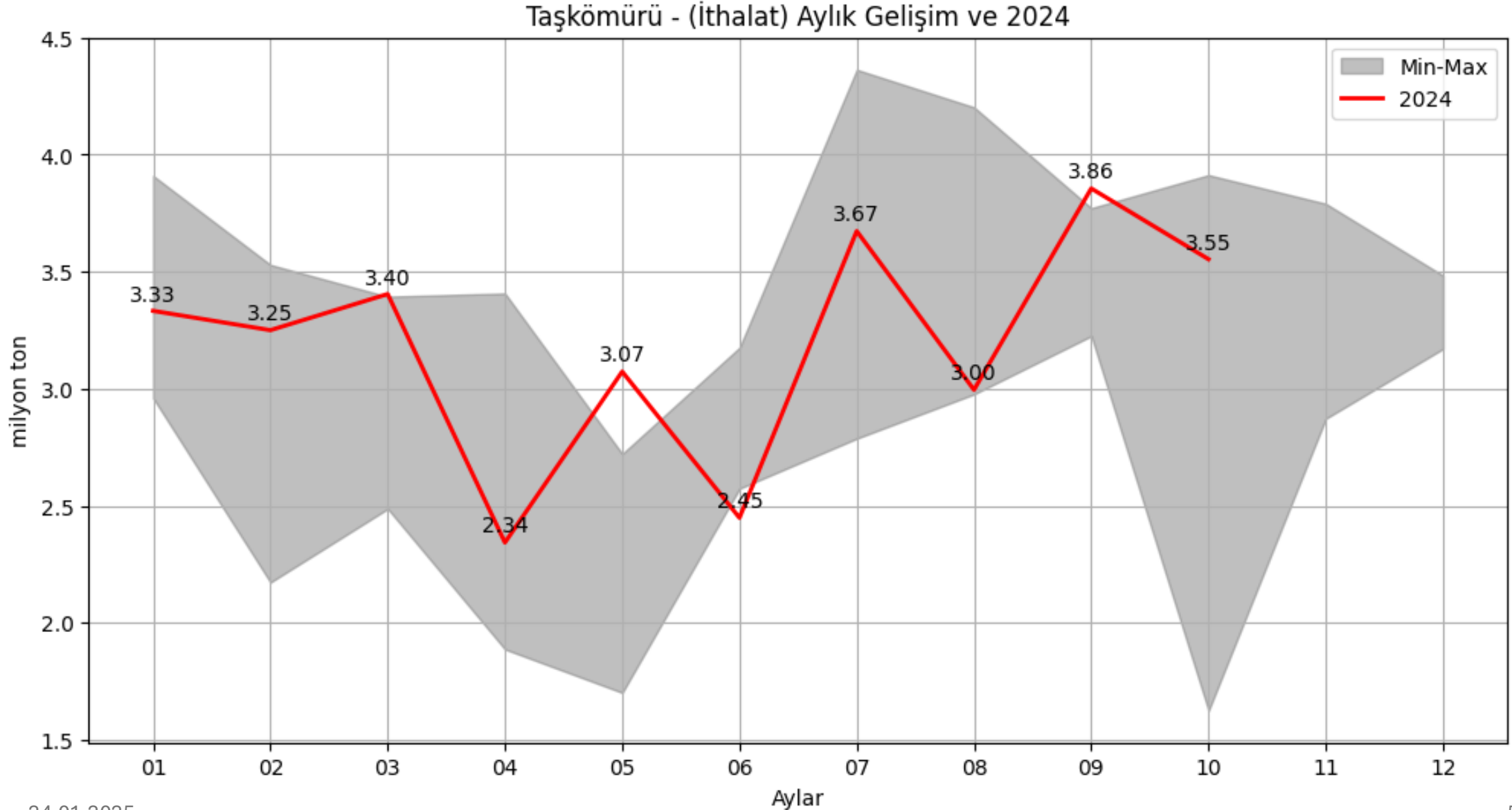
# Taş Kömürü – Elektrik Santrallerinin Talebi

Taşkömürü - (Elektrik) Aylık Gelişim ve 2024



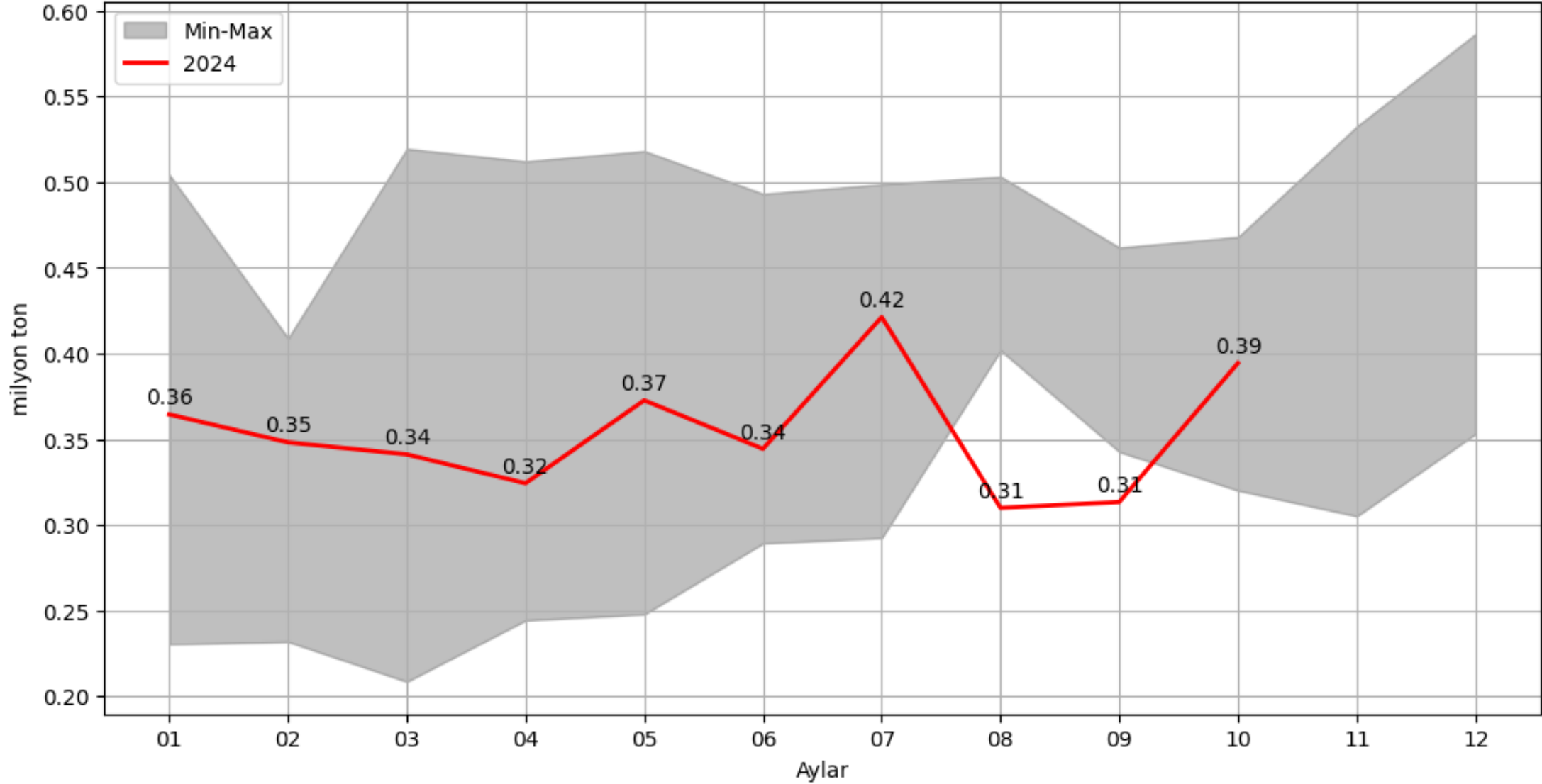


# Taş Kömürü - İthalatı



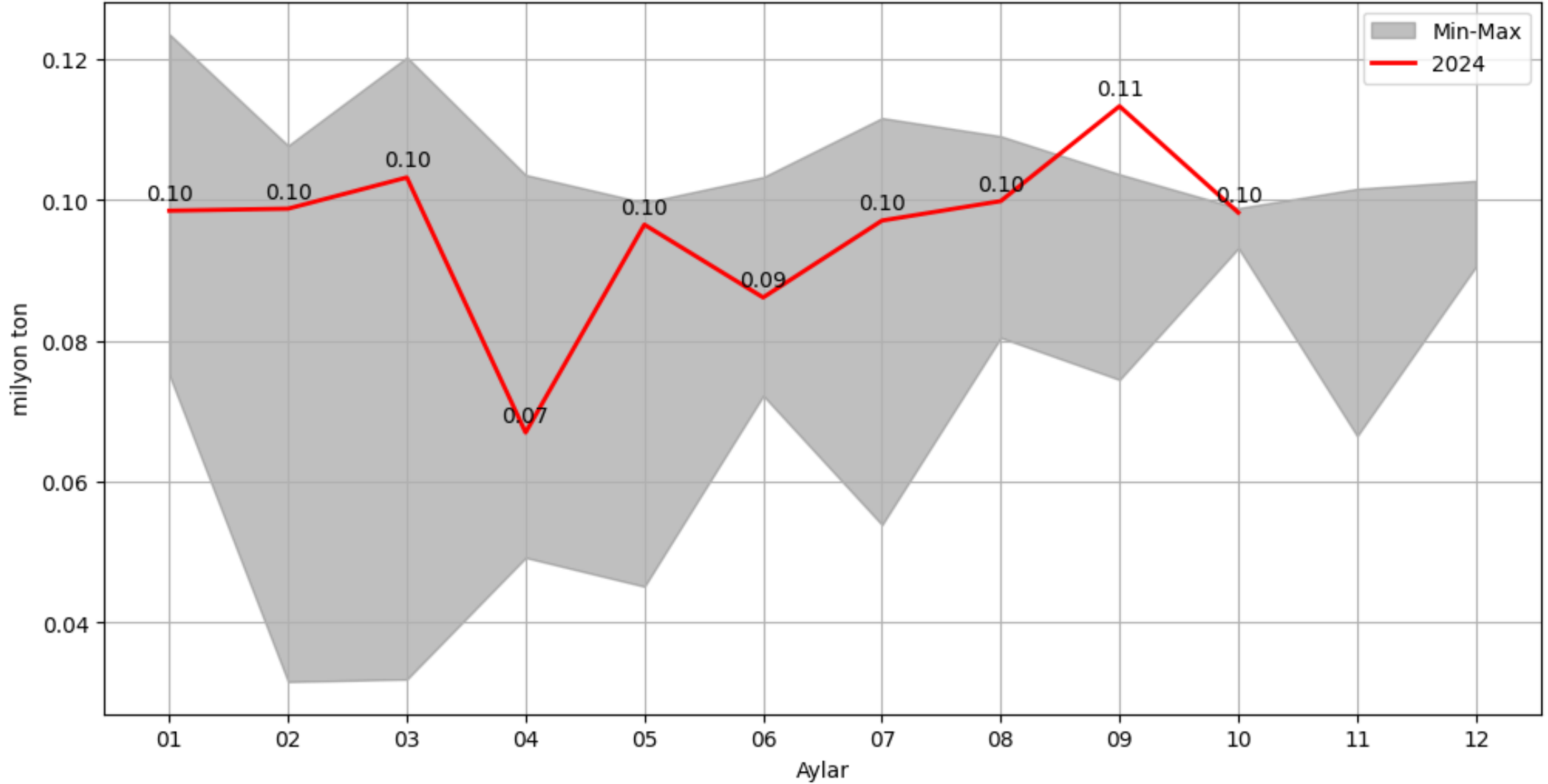
# Taş Kömürü – Sanayi Talebi

Taşkömürü - (Sanayi) Aylık Gelişim ve 2024



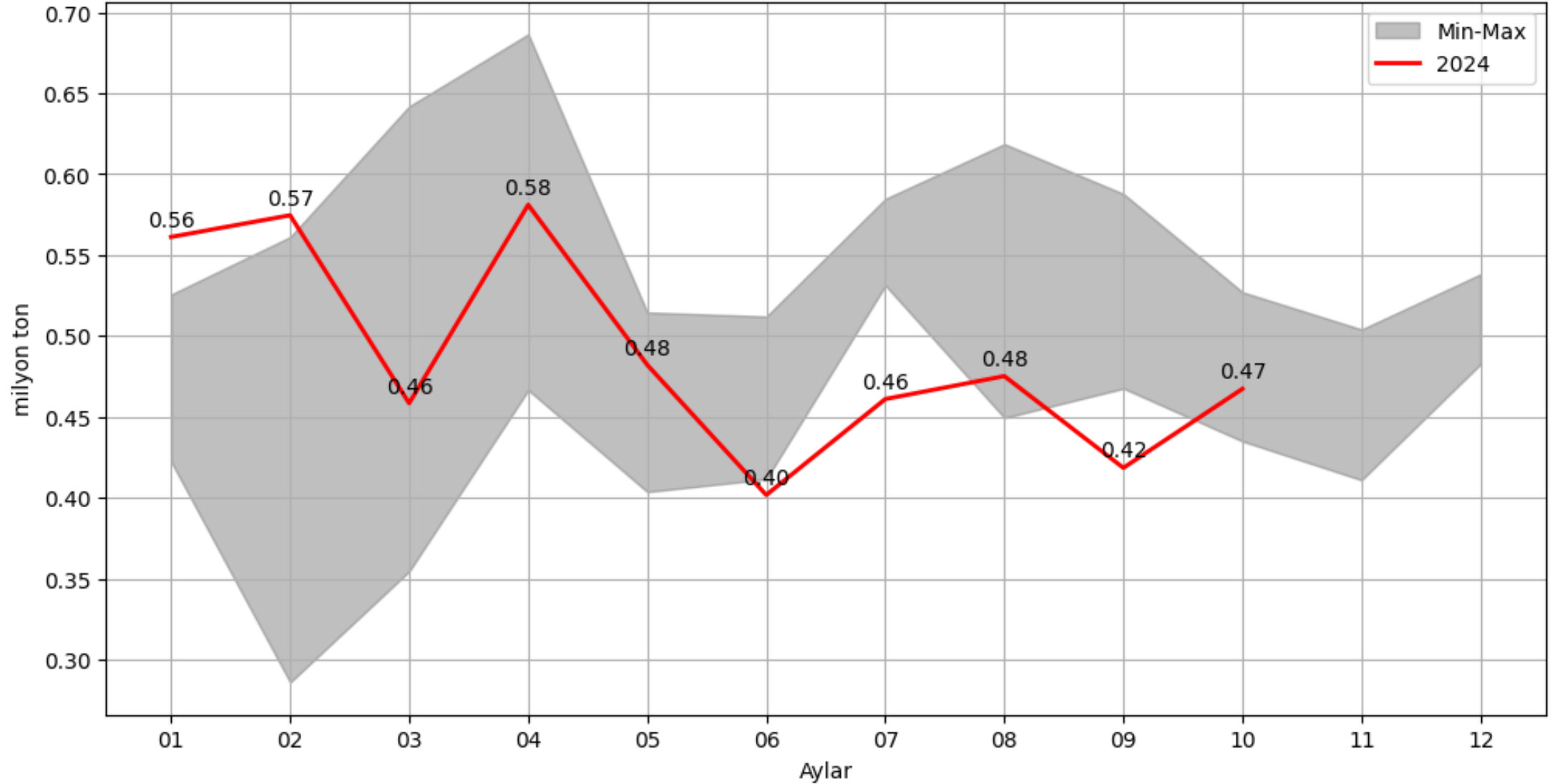
# Taş Kömürü – Demir Çelik Sanayi Talebi

Taşkömürü - (Demir) Aylık Gelişim ve 2024



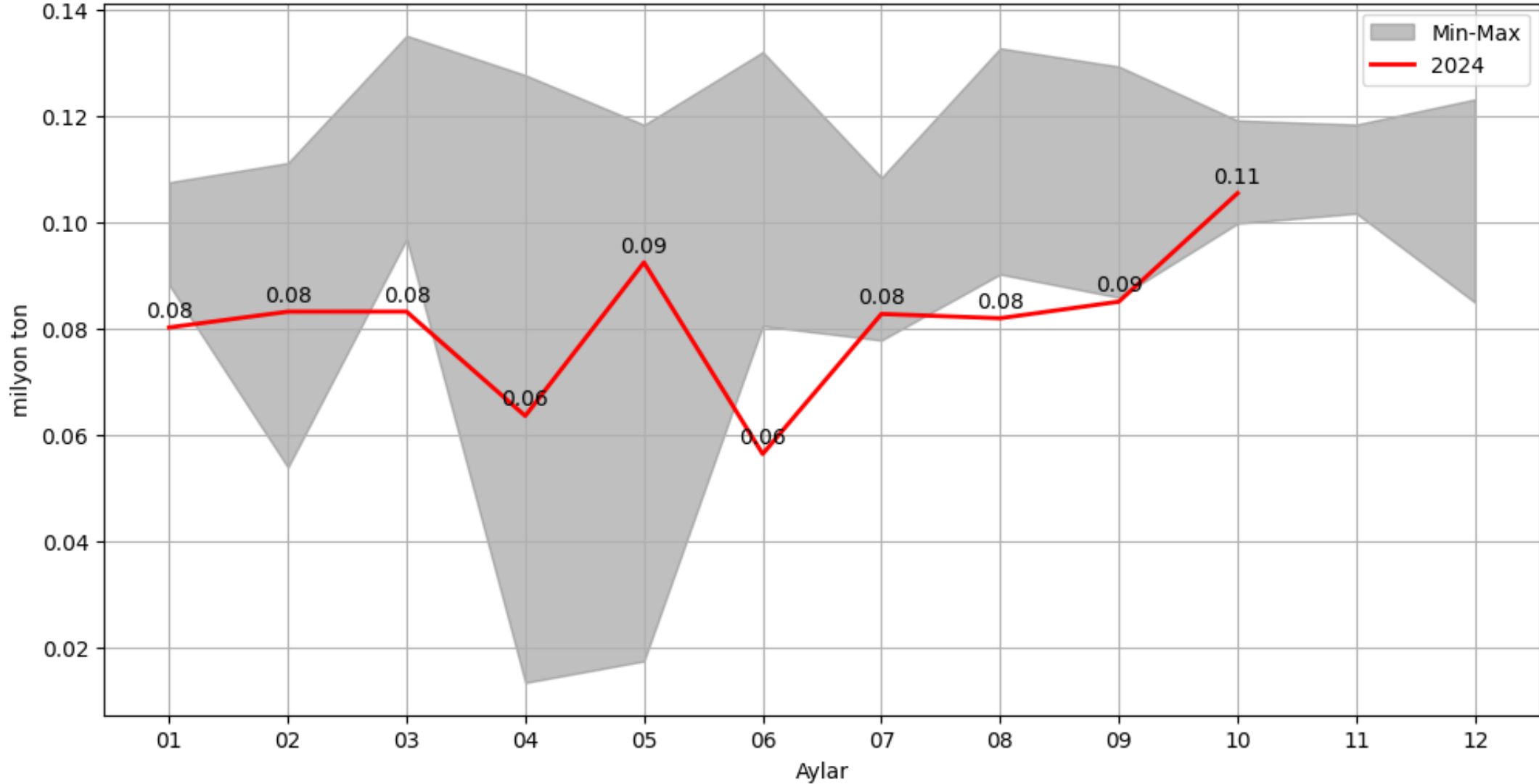
# Taş Kömürü – Kok için Talep

Taşkömürü - (Kömür) Aylık Gelişim ve 2024



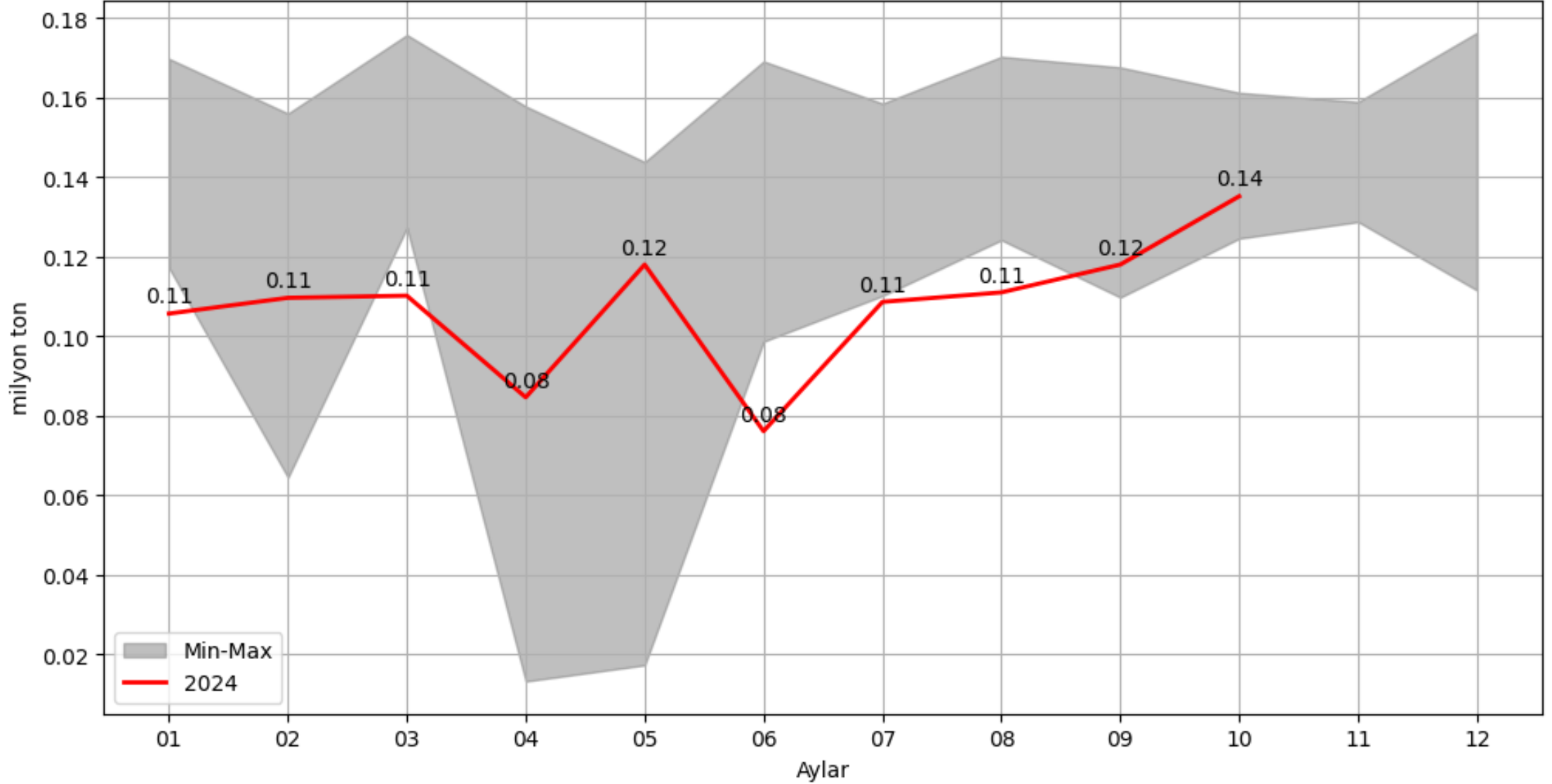
# Taş Kömürü – Yerli Üretimden Satışa Sunulan

Taşkömürü - (Satışa Sunulan) Aylık Gelişim ve 2024



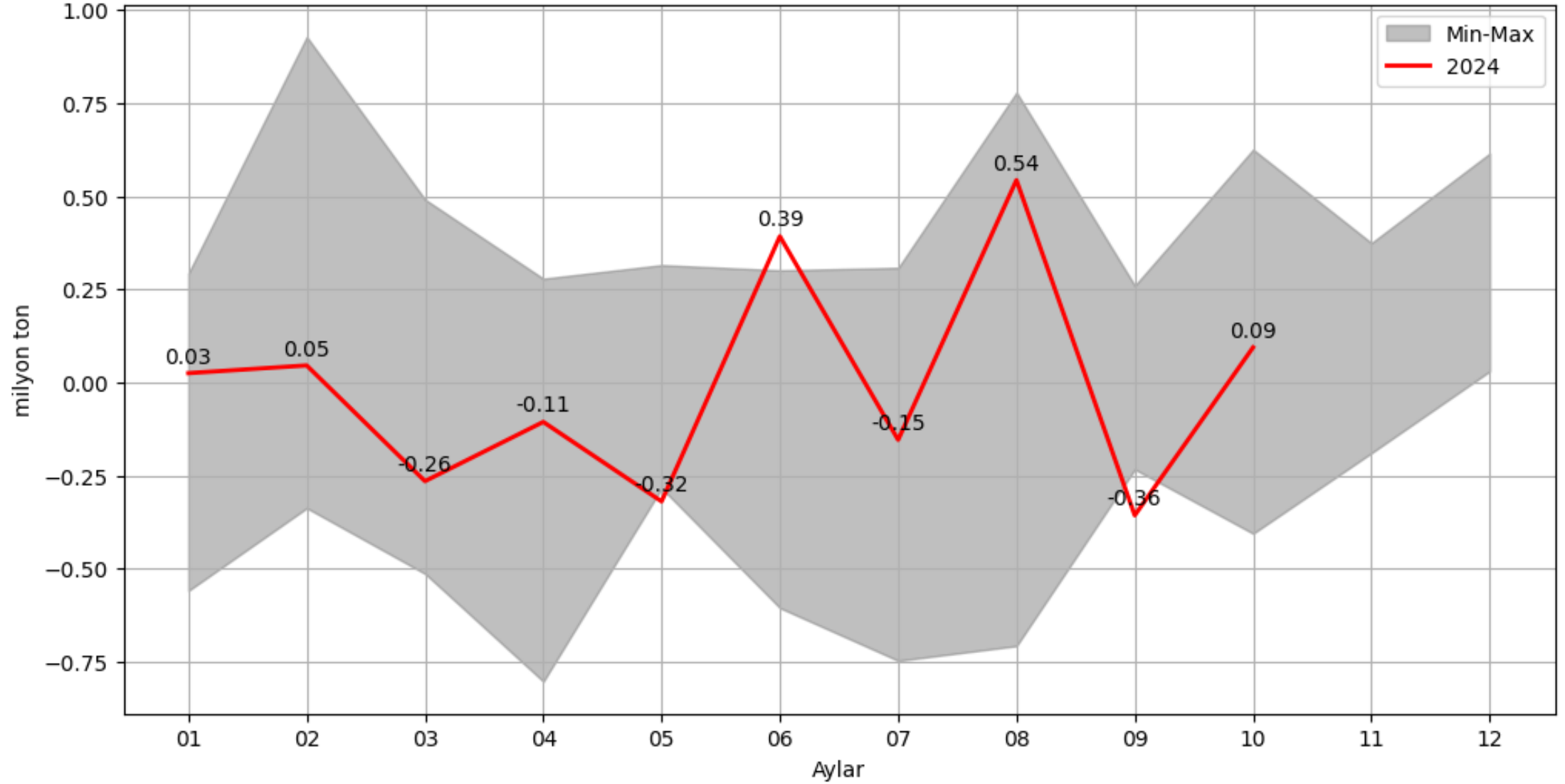
# Taş Kömürü – Yerli Üretim

Taşkömürü - (Üretim) Aylık Gelişim ve 2024



# Taş Kömürü Stok Değişimi

Taşkömürü - (Stok Değişimi) Aylık Gelişim ve 2024

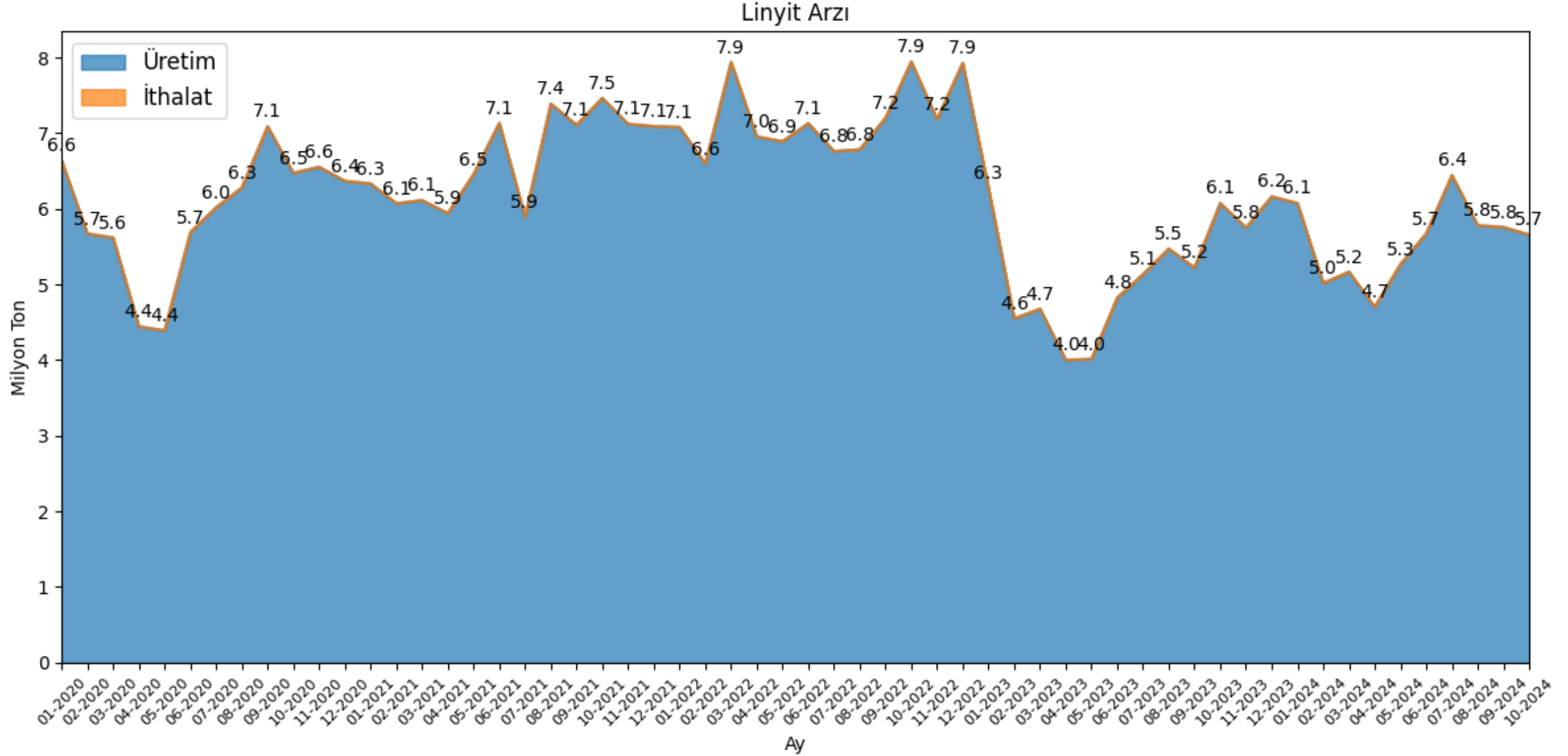


# Linyit

Başa dön

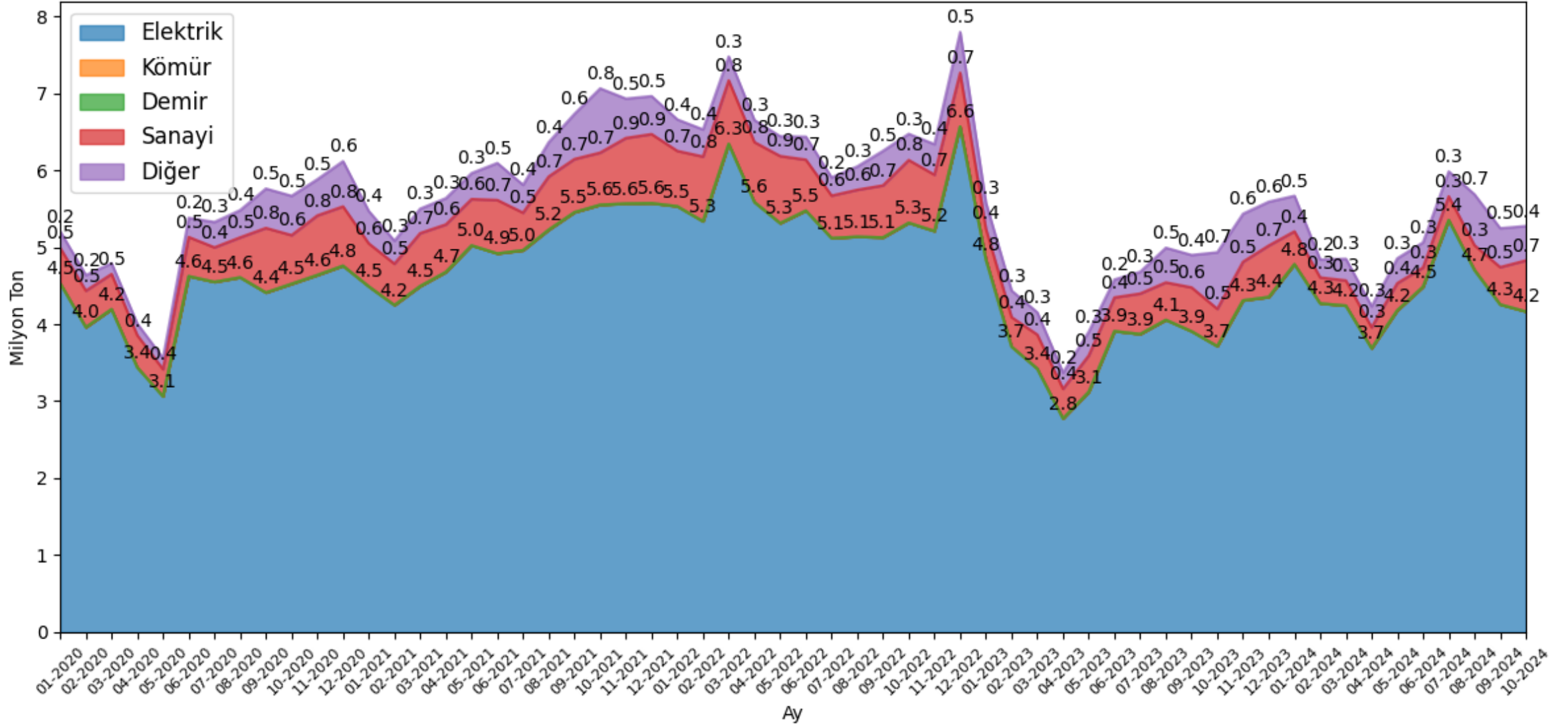


# Linyit Arzı



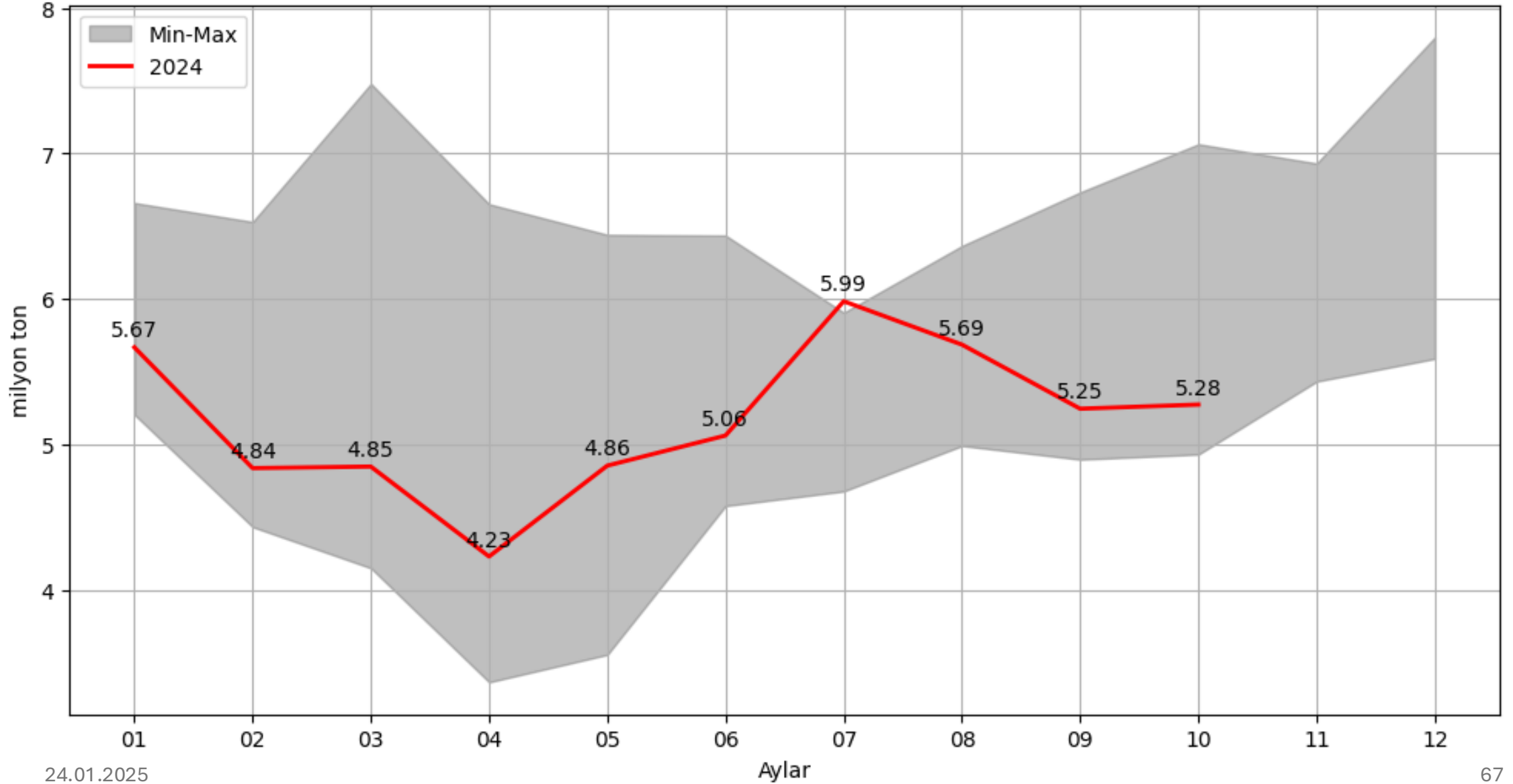
# Linyit Talebi – Sektörlere Göre

Linyit Talebi



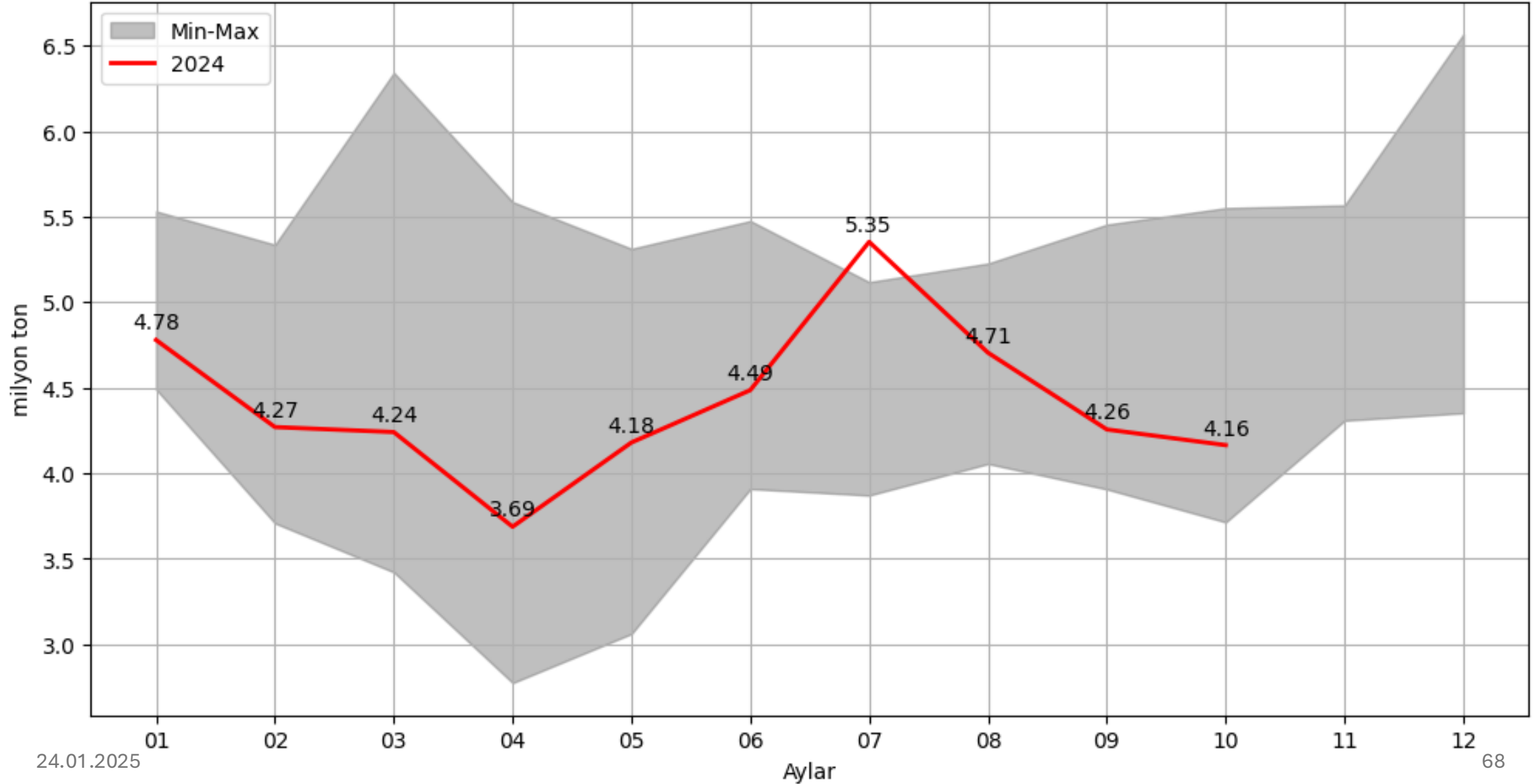
# Linyit Arzı – Talebe Sunulan

Linyit - (Teslim) Aylık Gelişim ve 2024



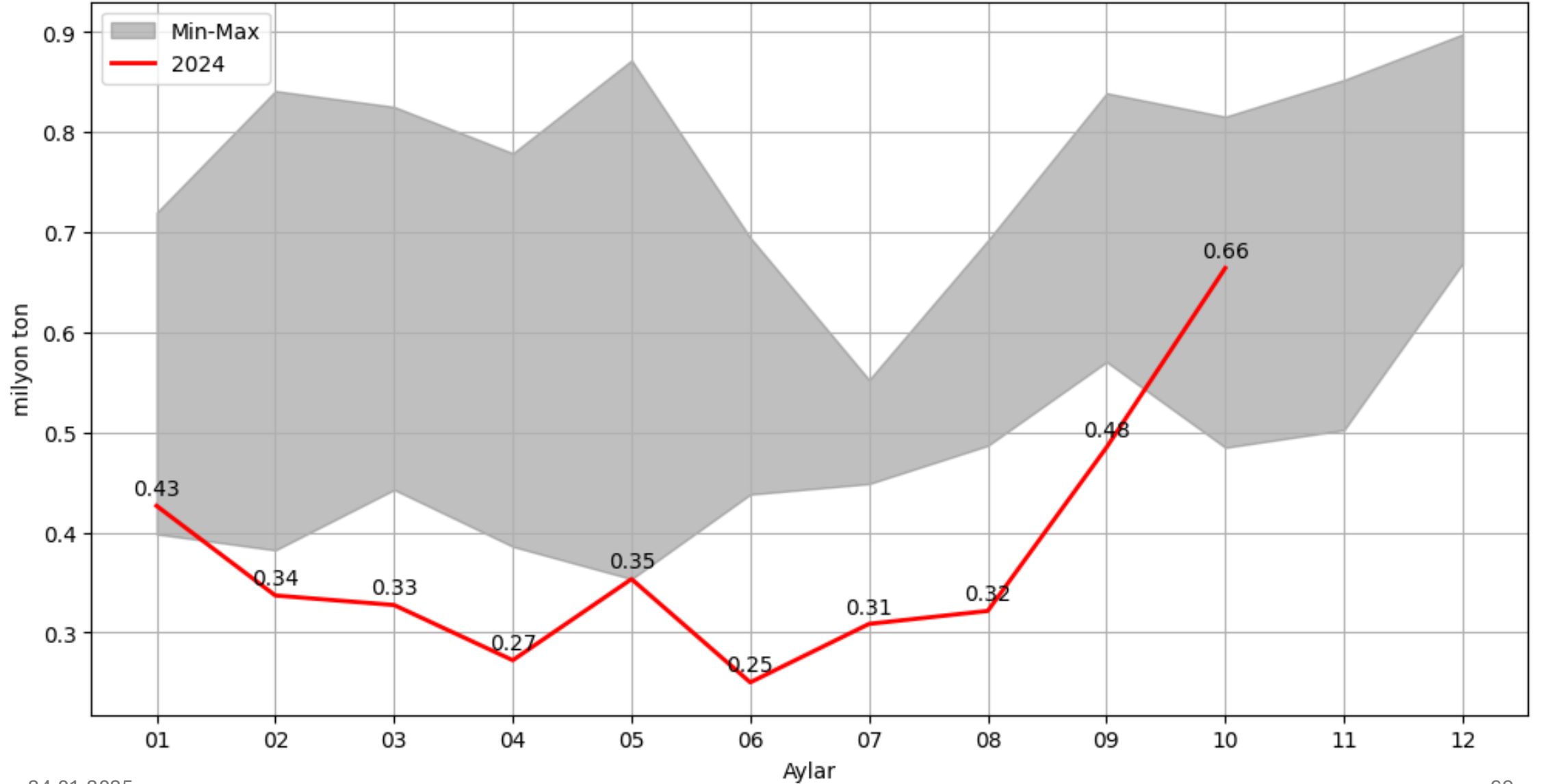
# Linyit – Elektrik Santrallerinin Kullanımı

Linyit - (Elektrik) Aylık Gelişim ve 2024



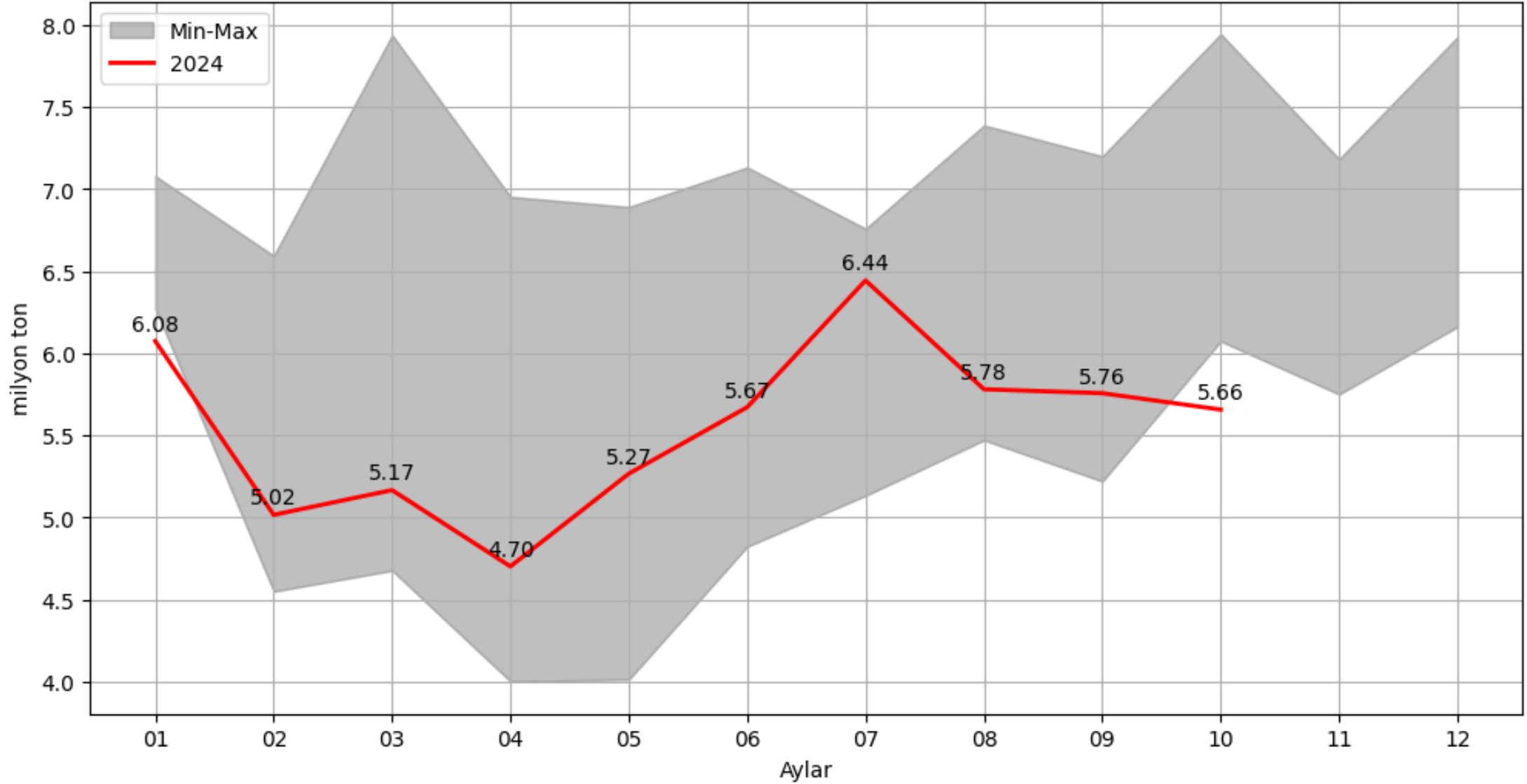
# Linyit - Sanayi Kullanımı

Linyit - (Sanayi) Aylık Gelişim ve 2024



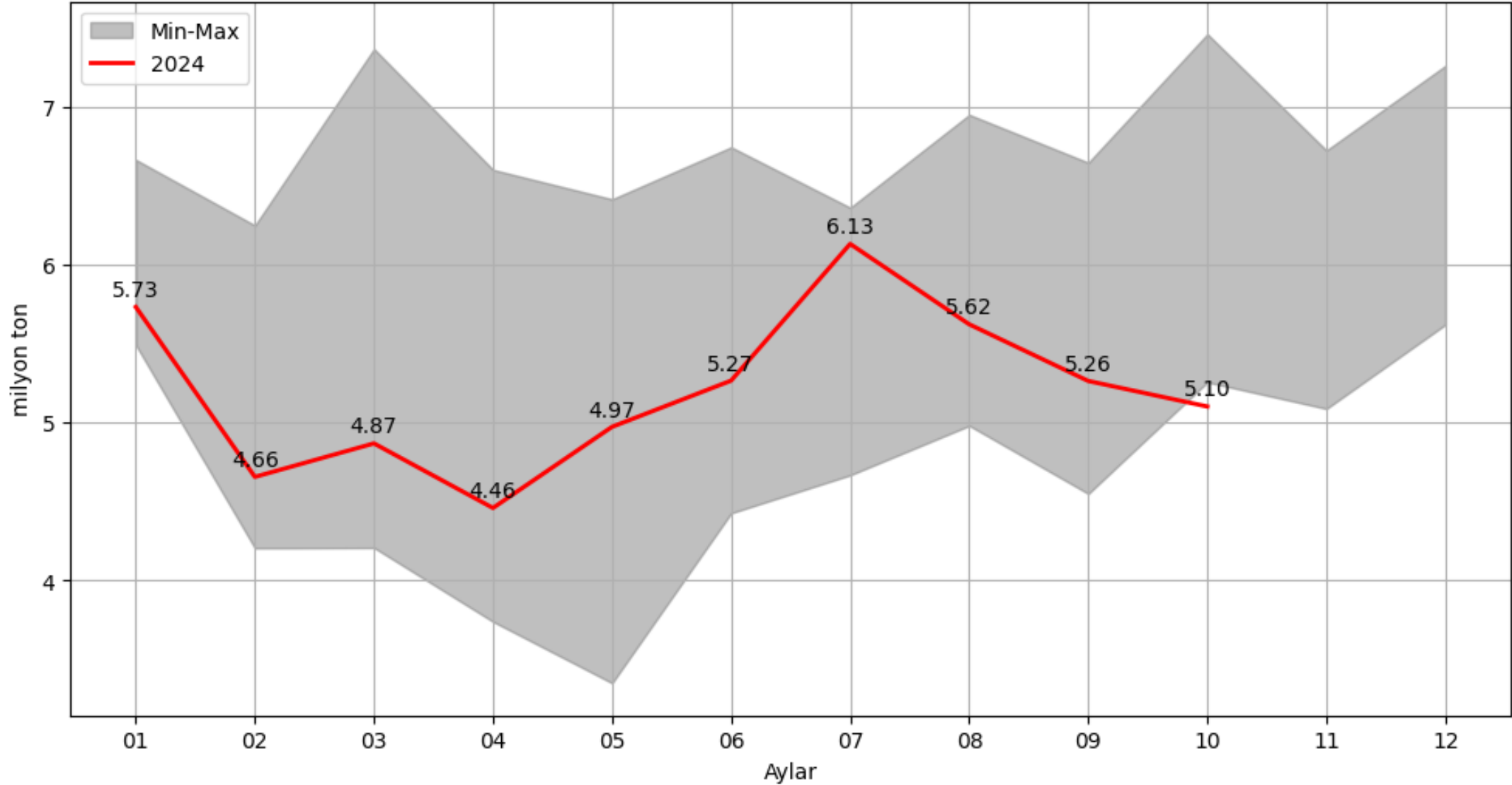
# Linyit Üretimi

Linyit - (Üretim) Aylık Gelişim ve 2024



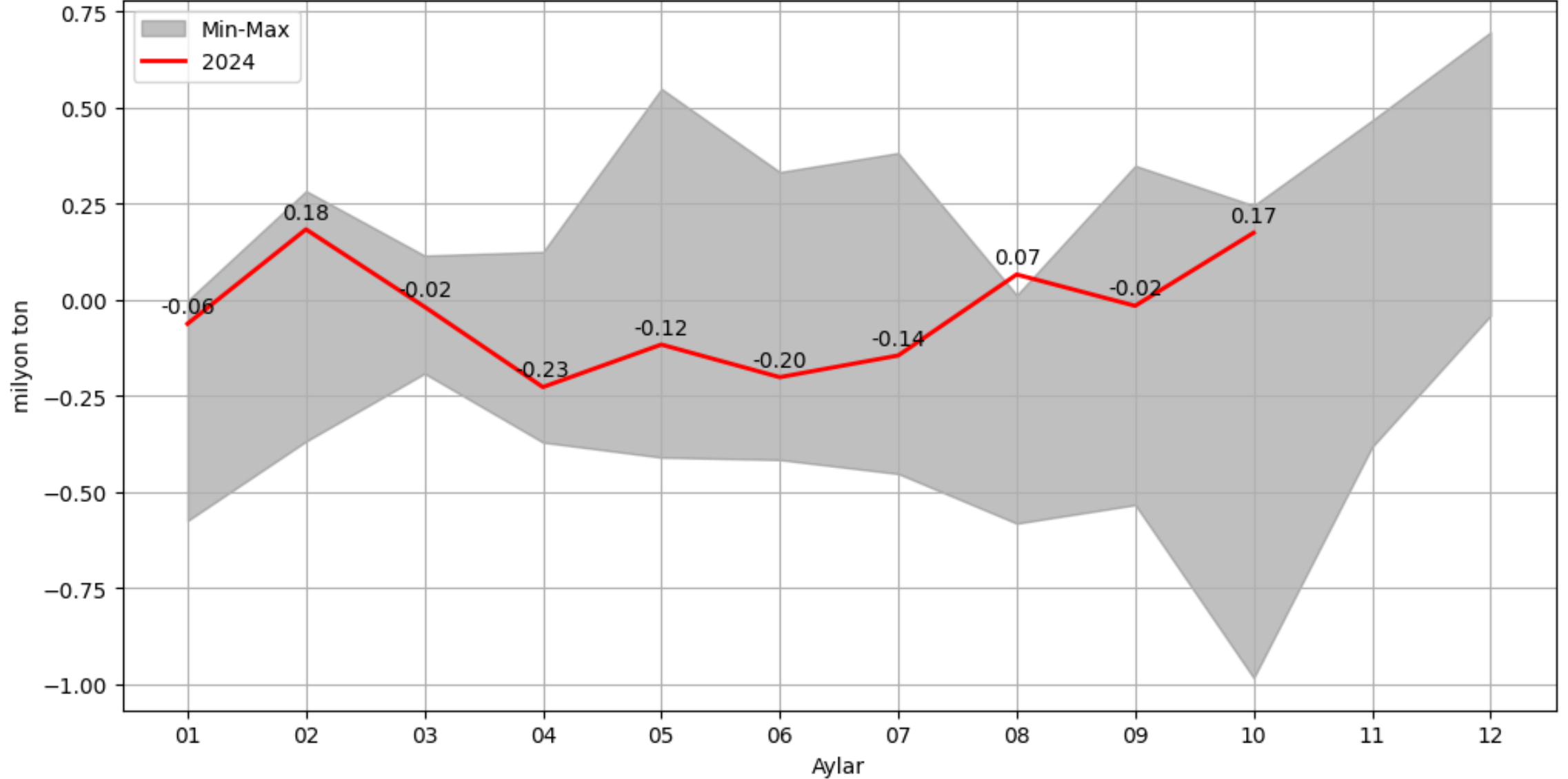
# Linyit Üretiminden Satışa Sunulan

Linyit - (Satışa Sunulan) Aylık Gelişim ve 2024



# Linyit – Stok Değişimi

Linyit - (Stok Değişimi) Aylık Gelişim ve 2024

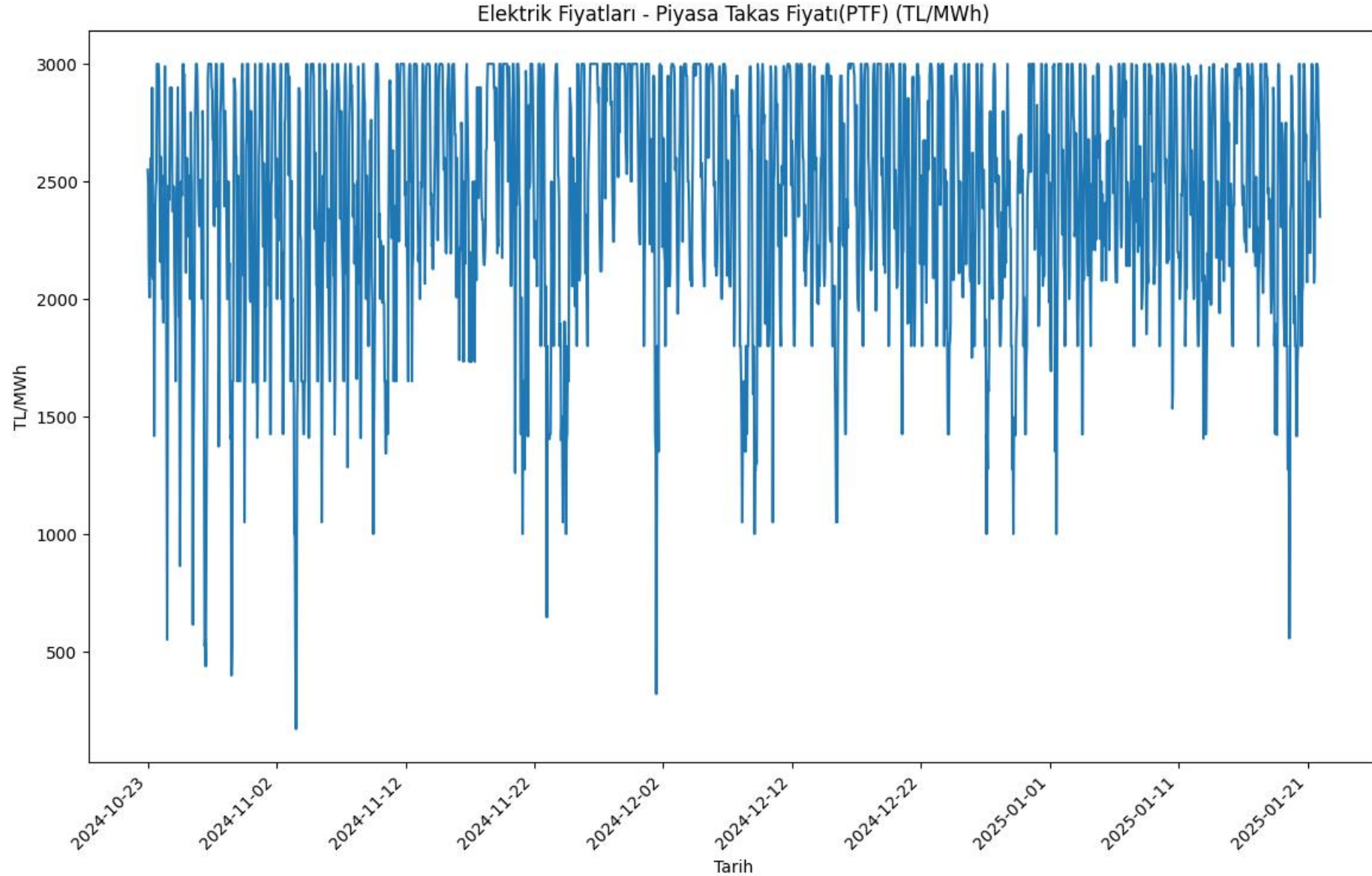




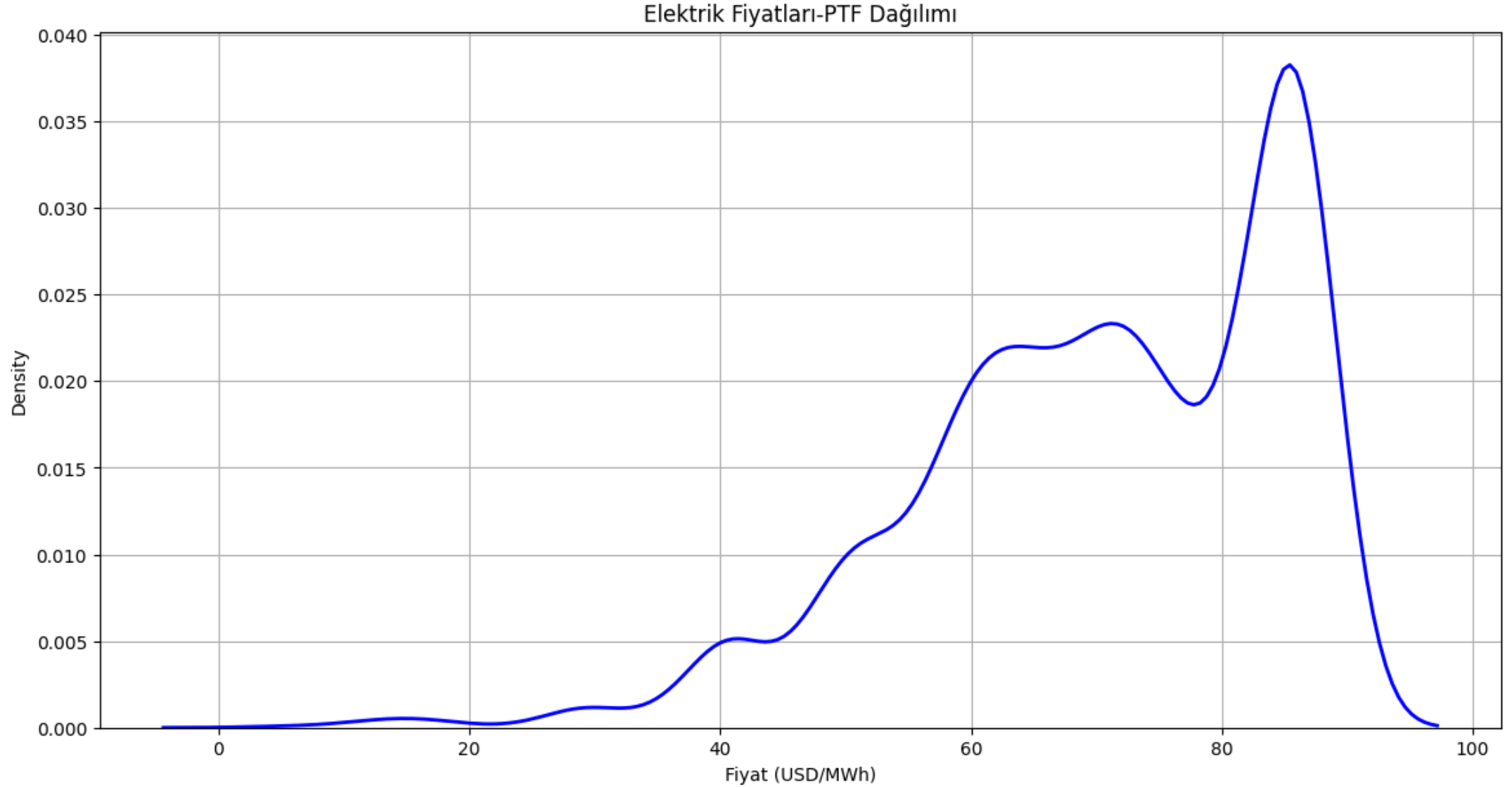
# Türkiye Elektrik-Gaz Fiyatları

[Başa dön](#)

# Elektrik – Saatlik Piyasa Takas Fiyatı (PTF)

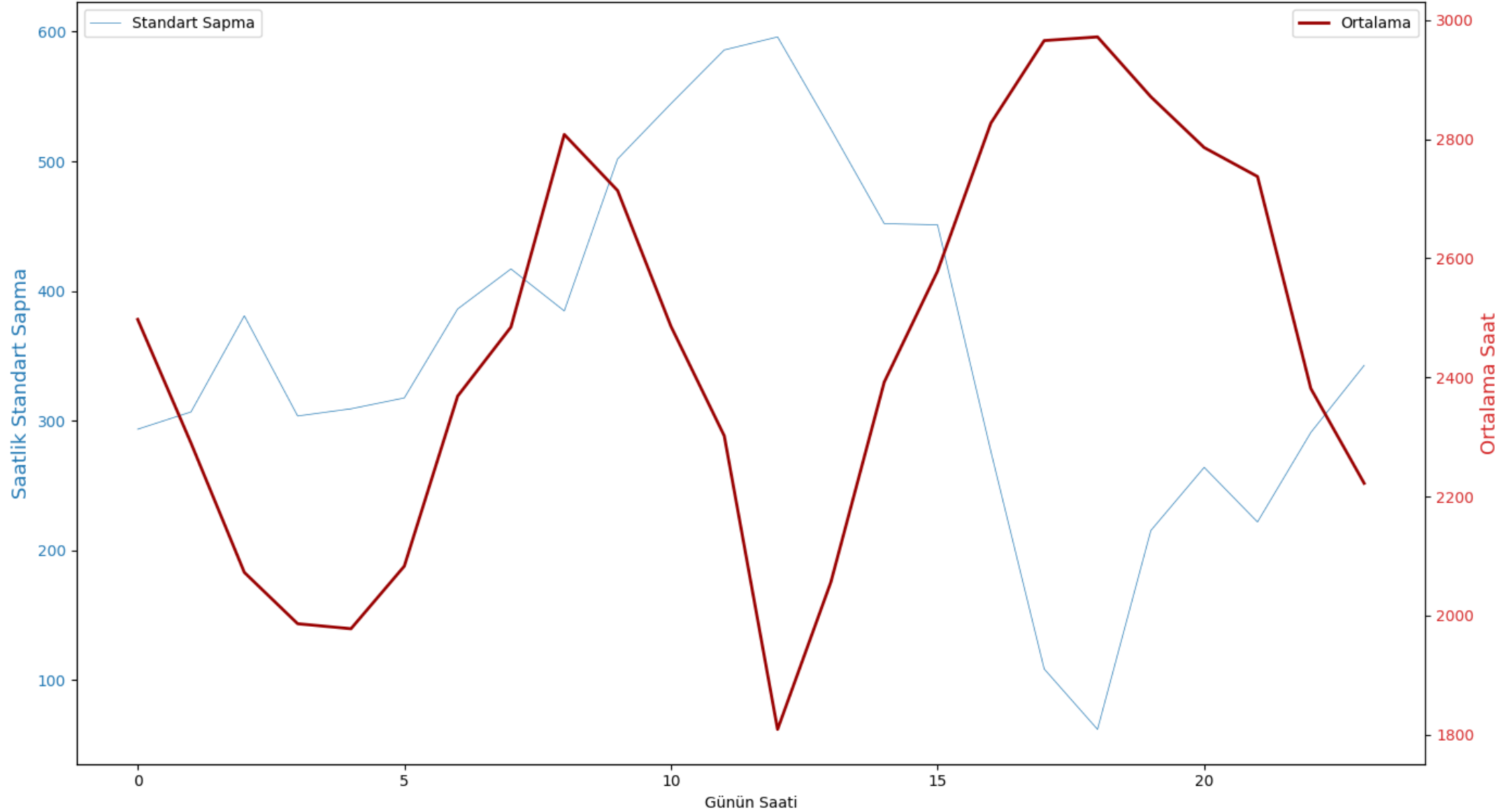


# Elektrikte Son 90 Günde Fiyat Dağılımı



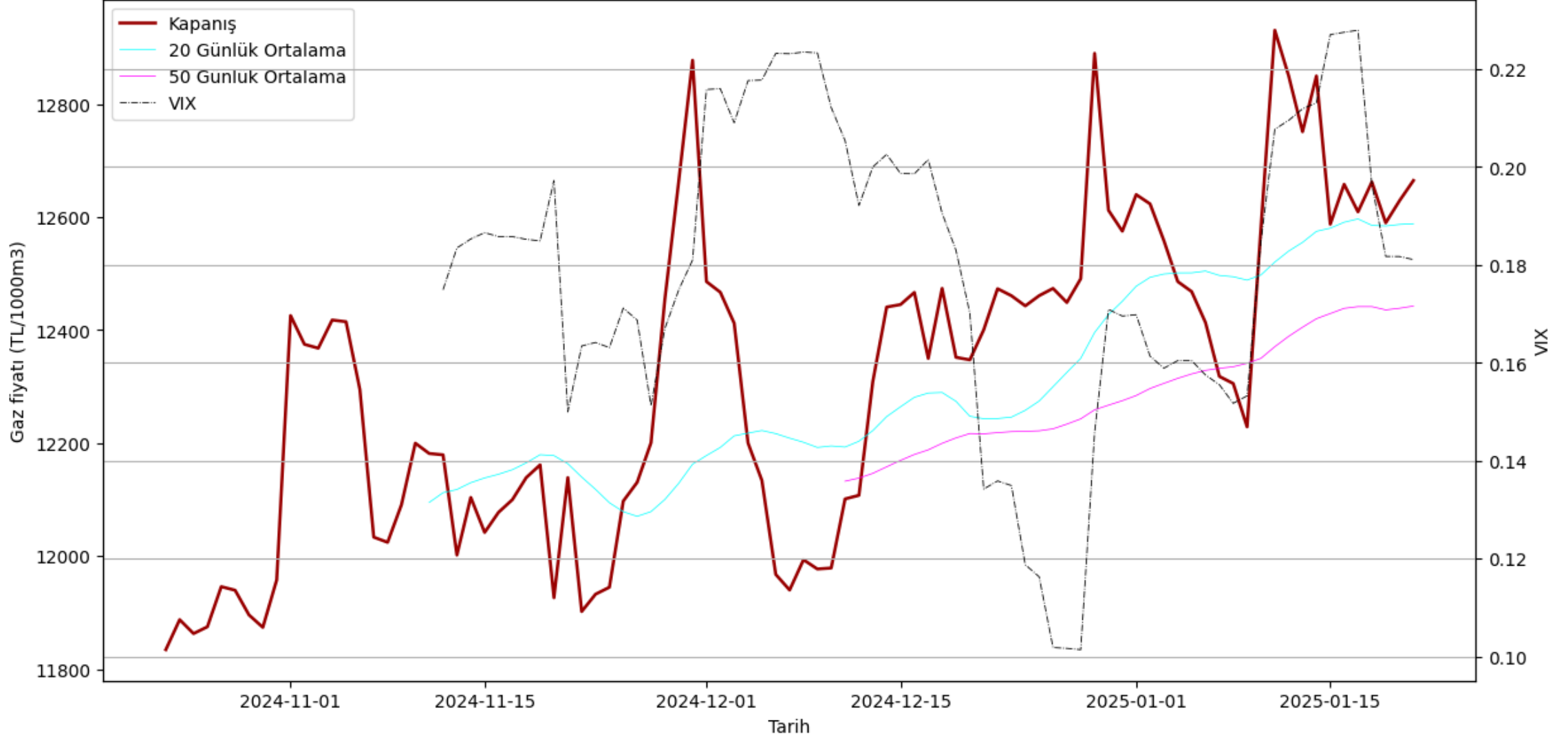
# Elektrik Fiyatları Saatlik Ortalama ve Standart Sapma

Elektrik Fiyatları-PTF: Saatlik Ortalama ve Standart Sapmalar



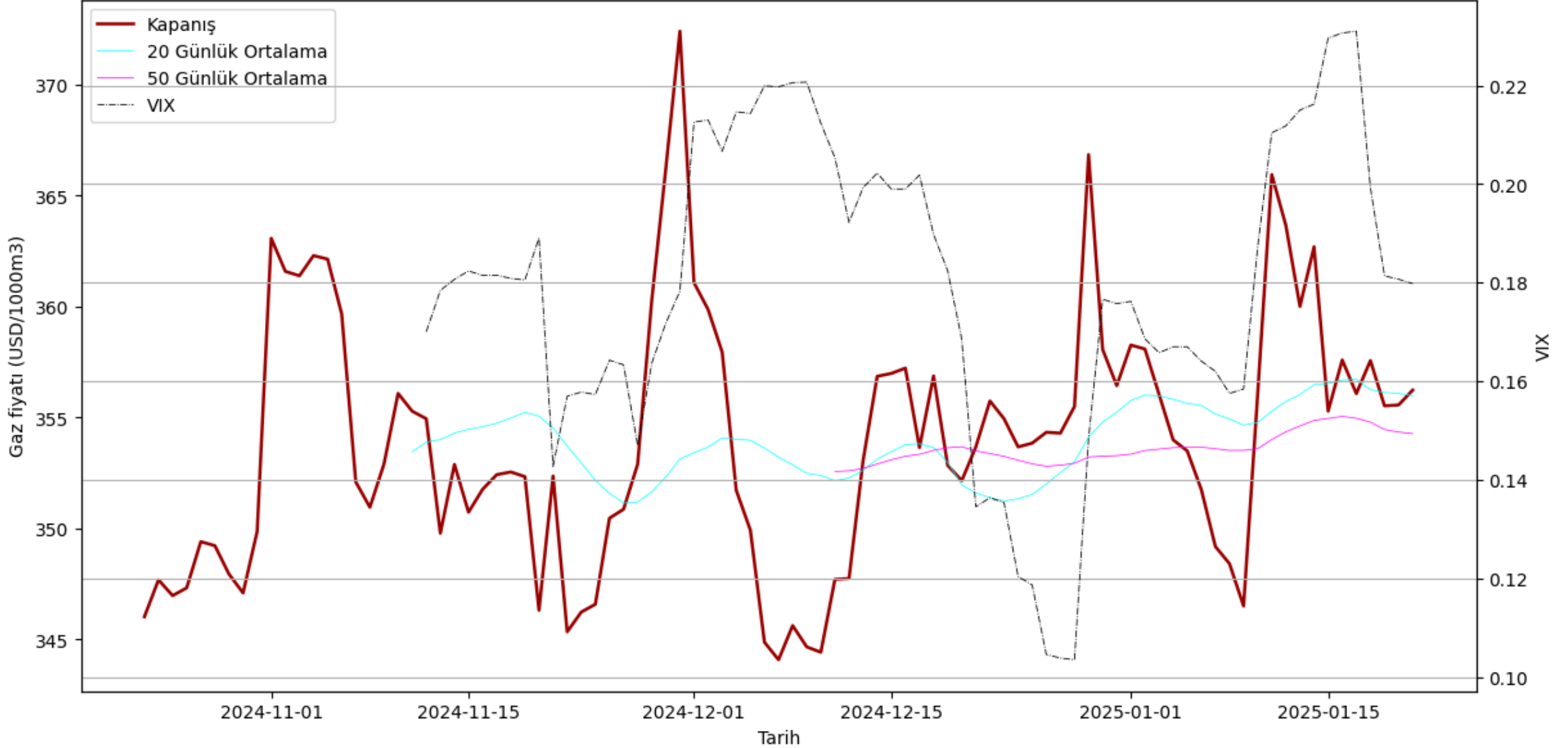
# Doğalgaz Fiyatı – Gaz Referans Fiyatı - TL

EPIAŞ Gaz Referanslar Fiyatı, Oynaklığı ve 20-50 Gün Ortalamaları



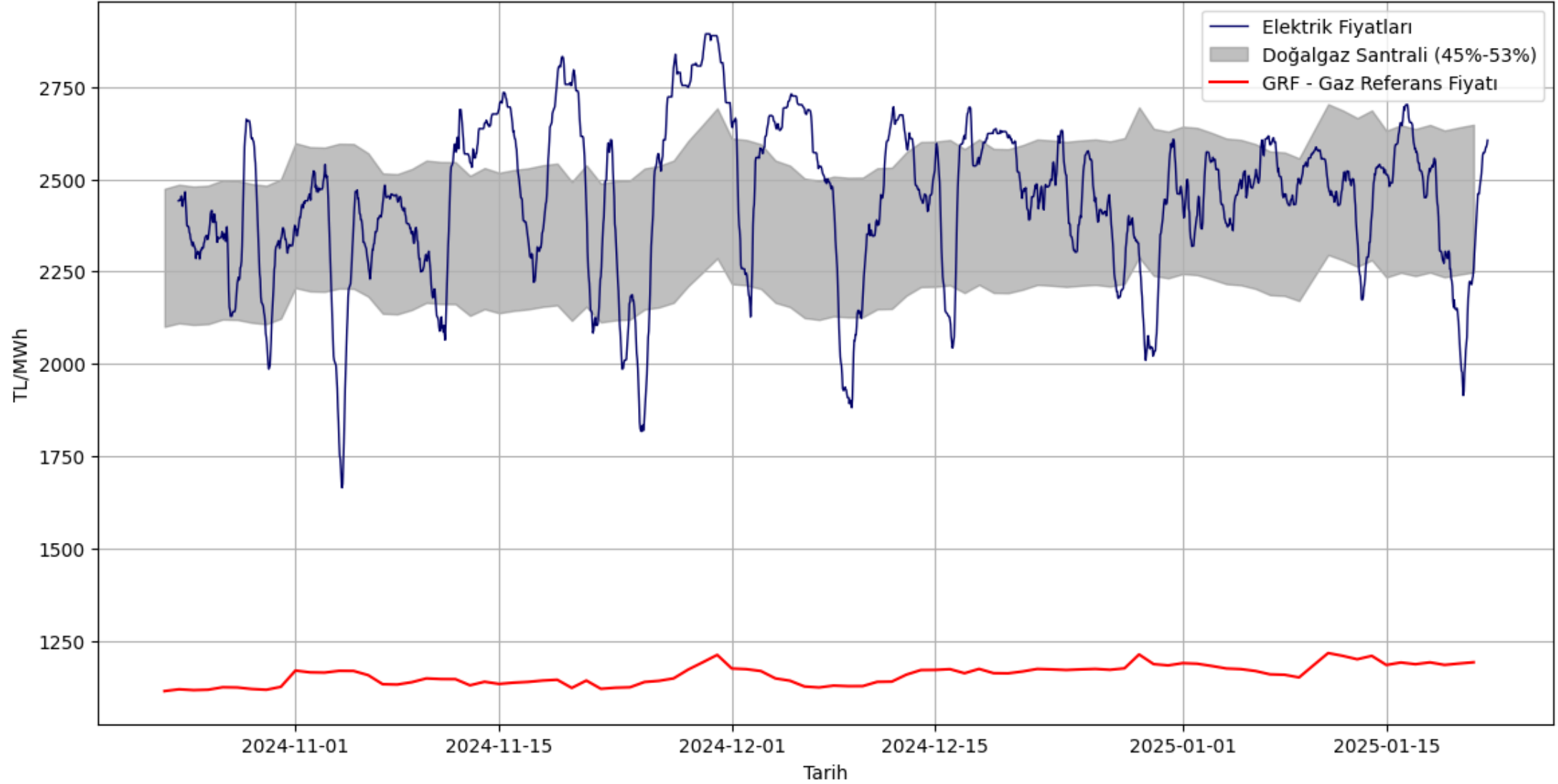
# Doğalgaz Fiyatı – Gaz Referans Fiyatı - USD

EPIAŞ Gaz Referanslar Fiyatı, Oynaklığı ve 20-50 Gün Ortalamaları



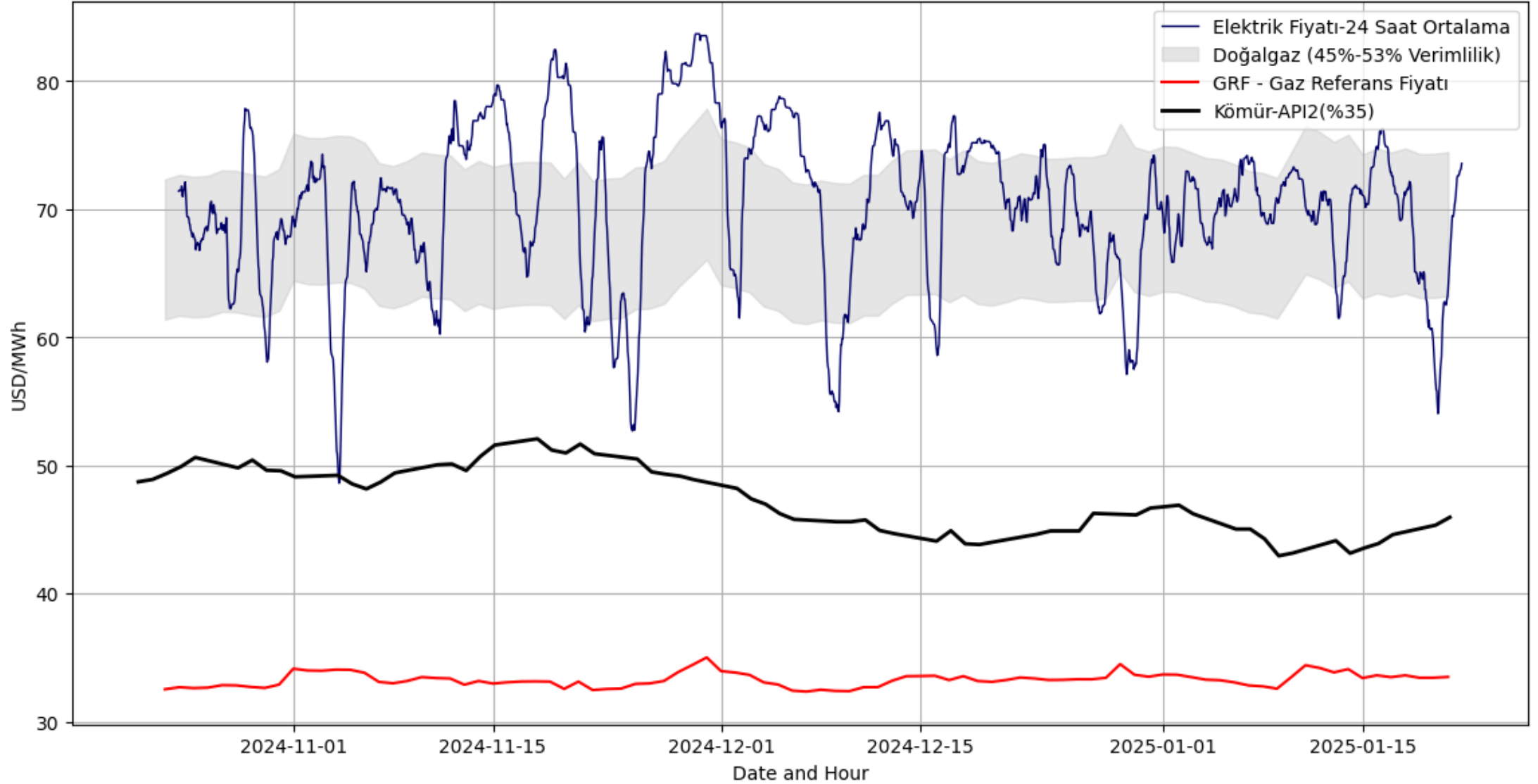
# Elektrik, Gaz Fiyatları ve Gazdan Elektrik Maliyeti

Elektrik Fiyatları (24 Saat Ortalama), Doğalgaz Santrali (%45-53), GRF Gaz Fiyatı



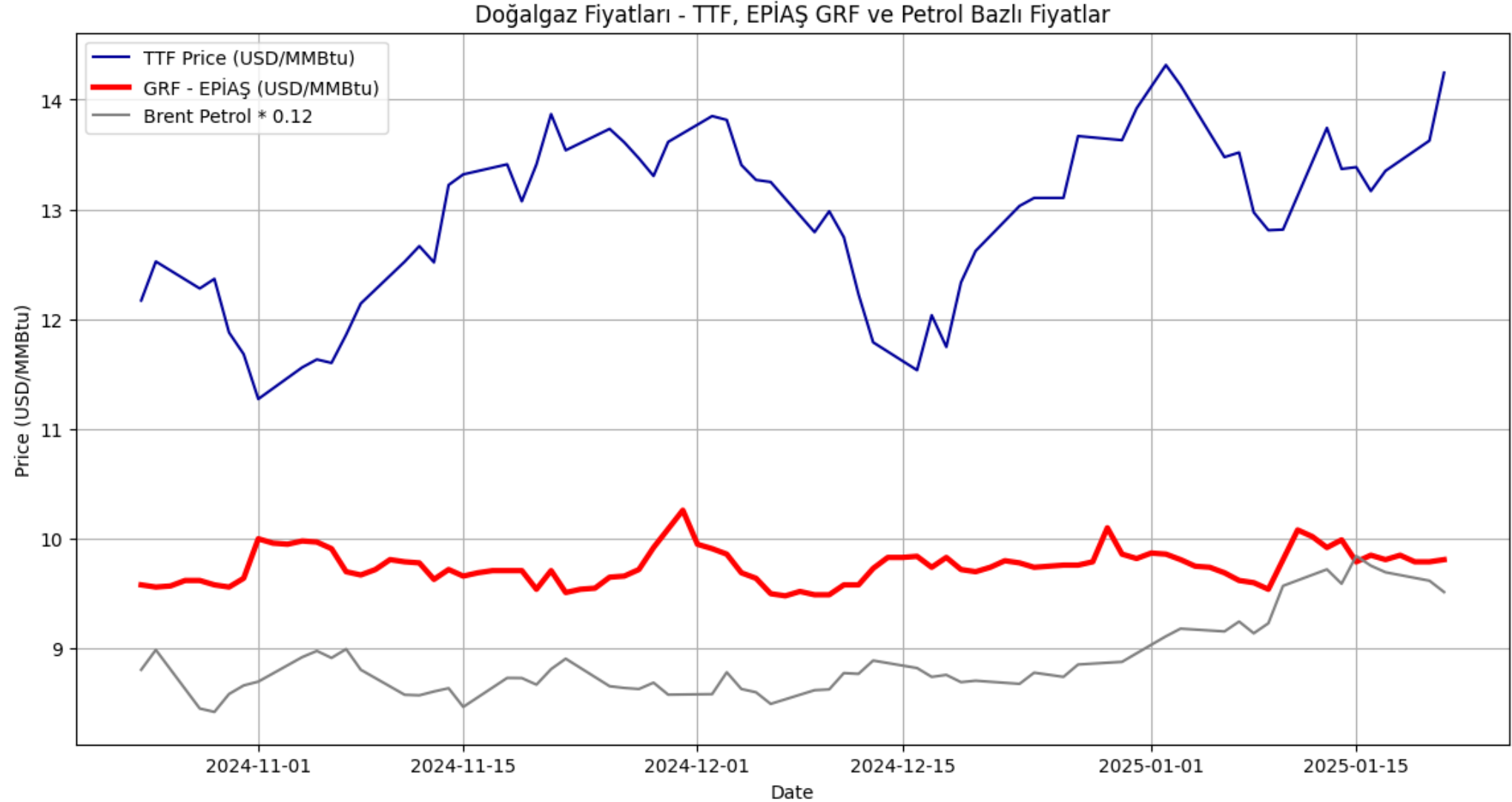
# Elektrik Üretim Maliyetleri – Gaz ve Kömür

Elektrik Fiyatları (24 Saat Ortalama), Doğalgaz Santrali (%45-53), Kömür Santrali(%35), Gaz Fiyatı

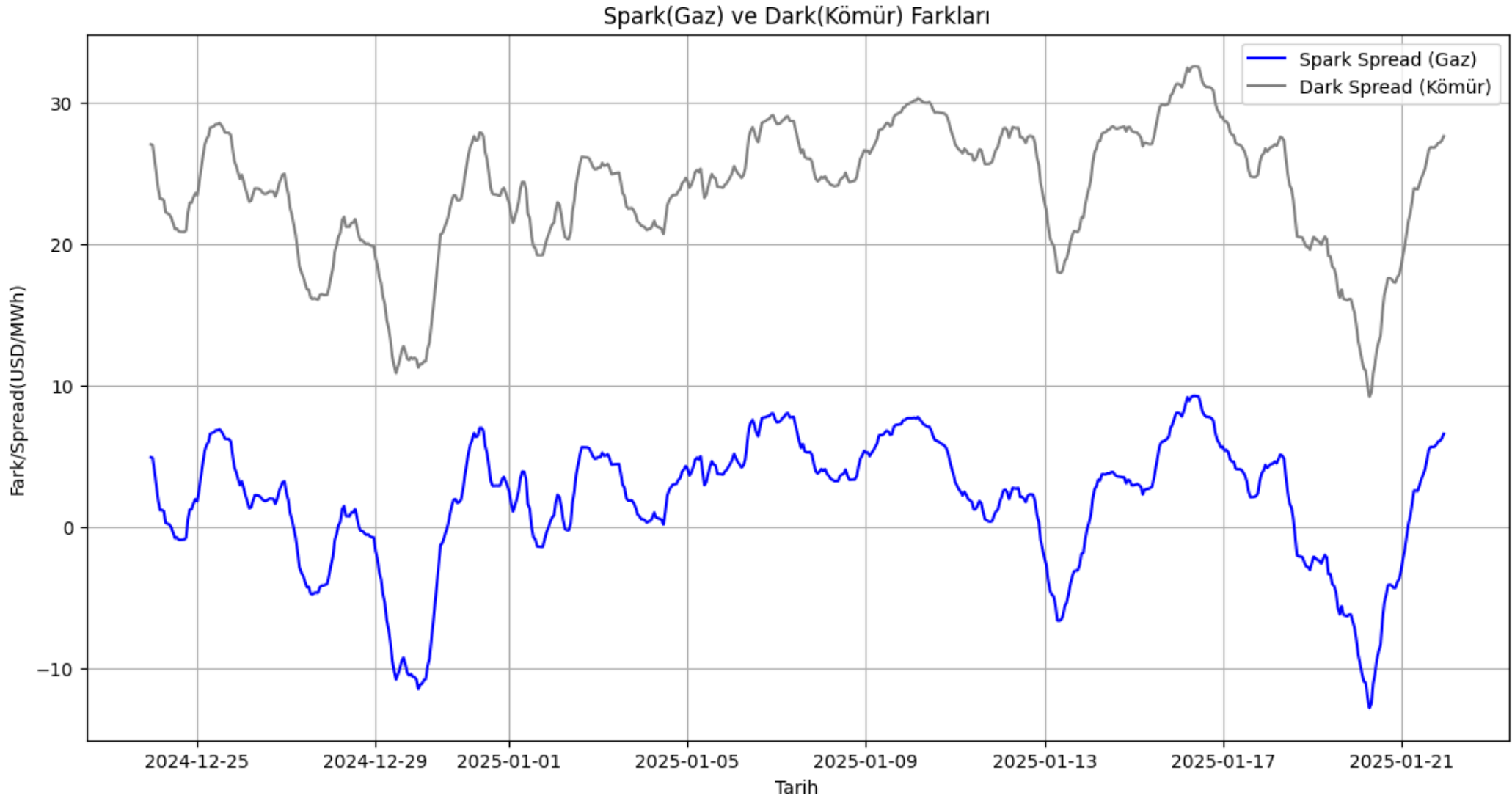




# Uluslararası Fiyatlarla Kıyaslama



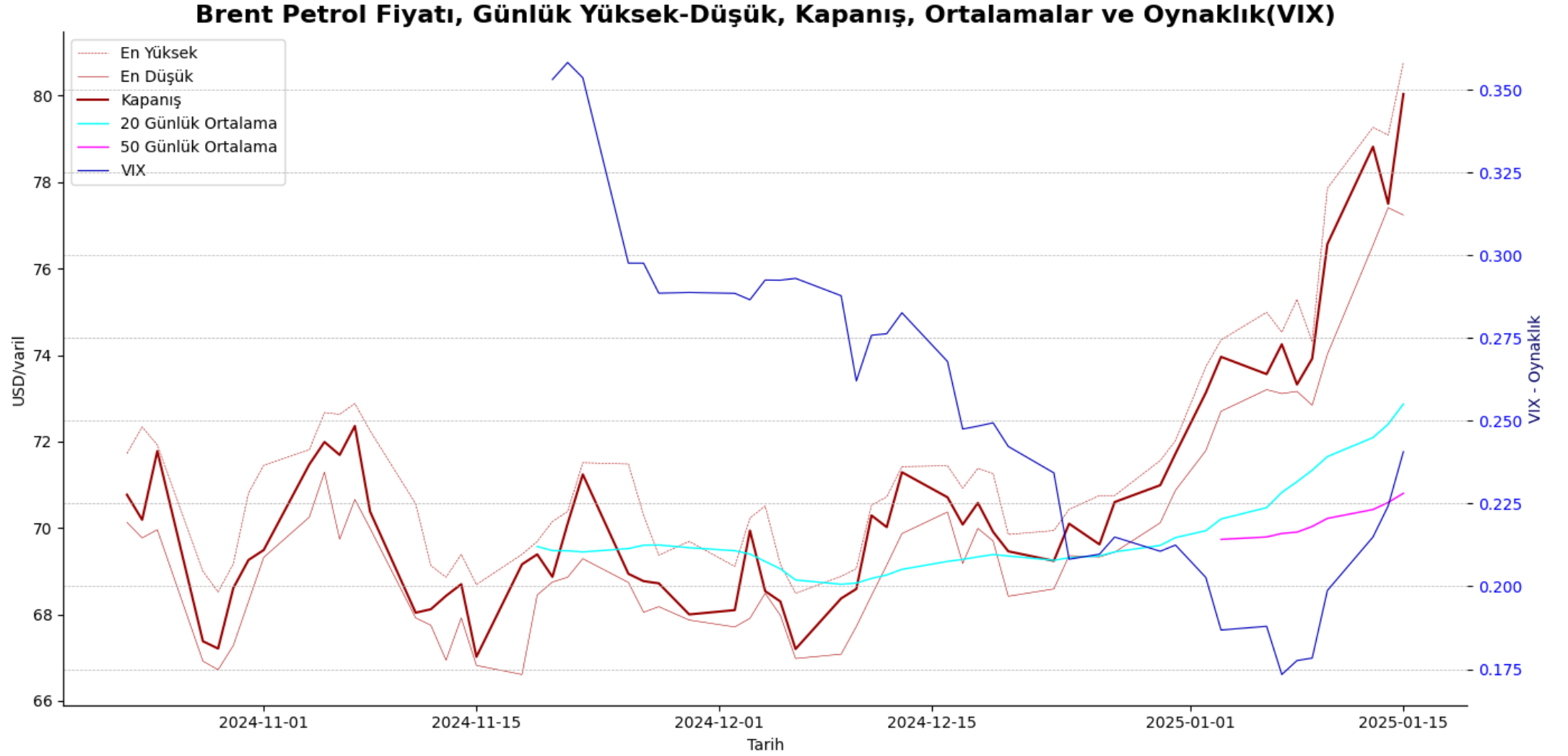
# Spreadler – Farklar (Gaz Marjı ve Kömür Marjı)



# Uluslararası Enerji Fiyatları

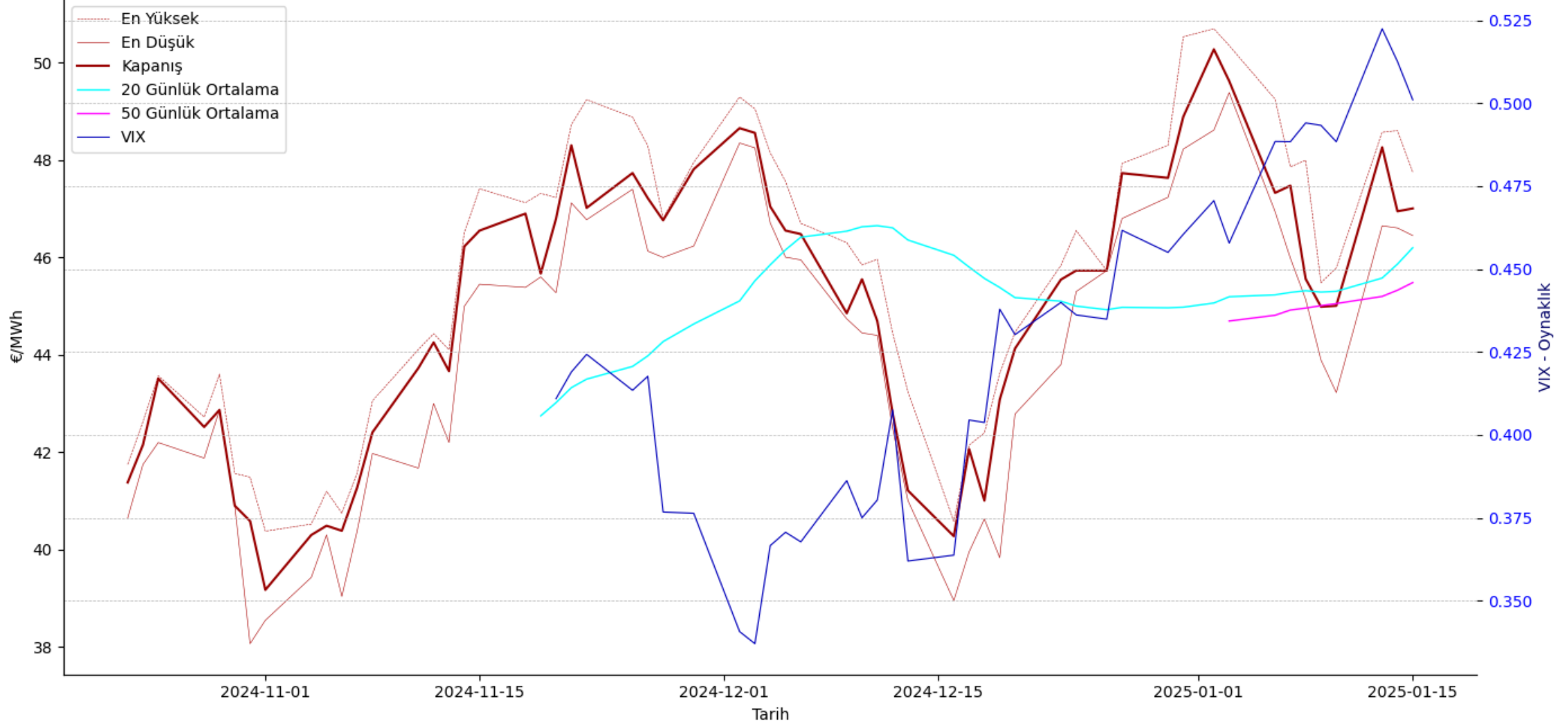
[Başa dön](#)

# Brent Petrol Fiyatı

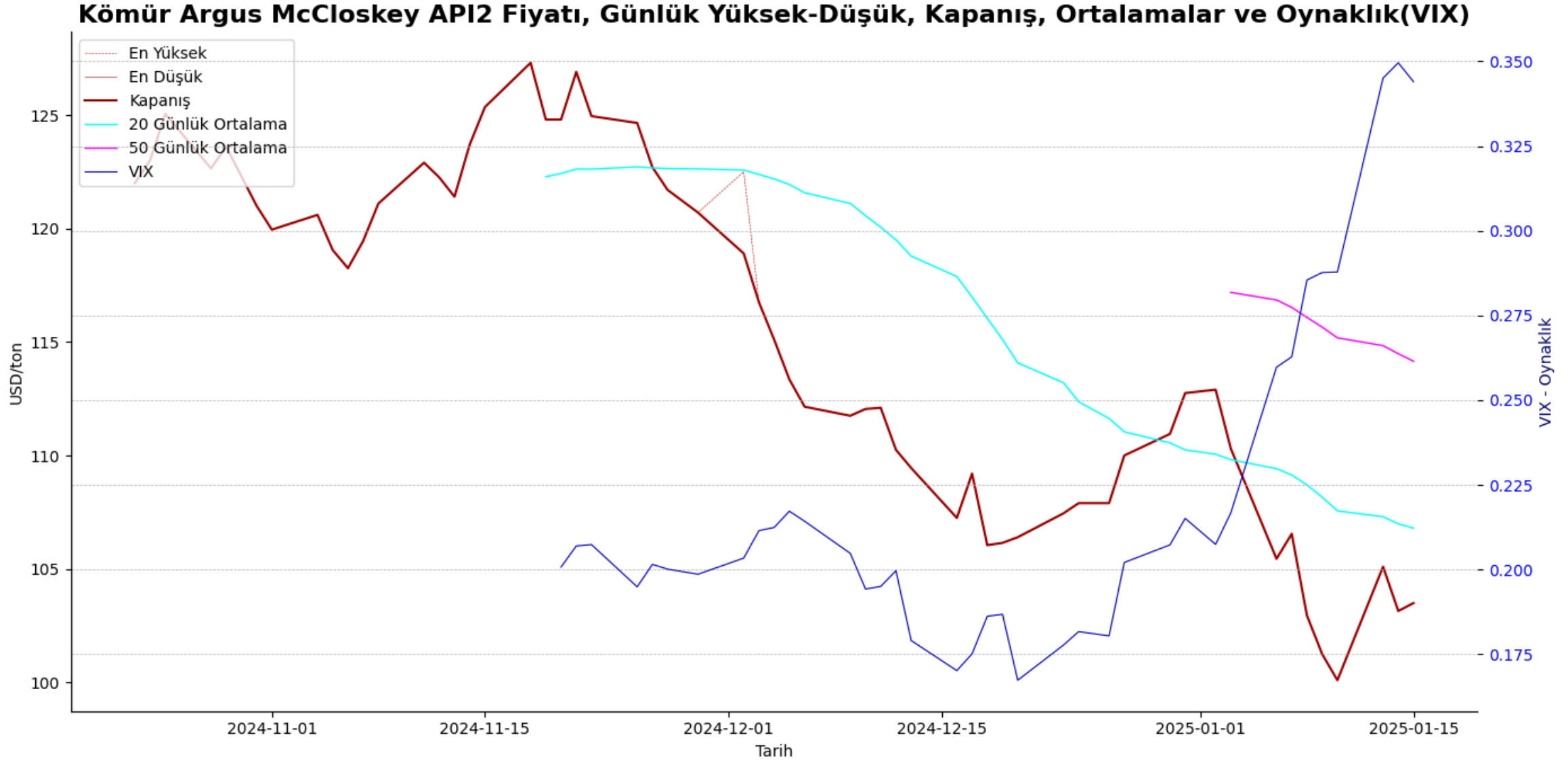


# TTF Avrupa Gaz Fiyatı

TTF Doğalgaz Fiyatı, Günlük Yüksek-Düşük, Kapanış, Ortalamalar ve Oynaklık(VIX)

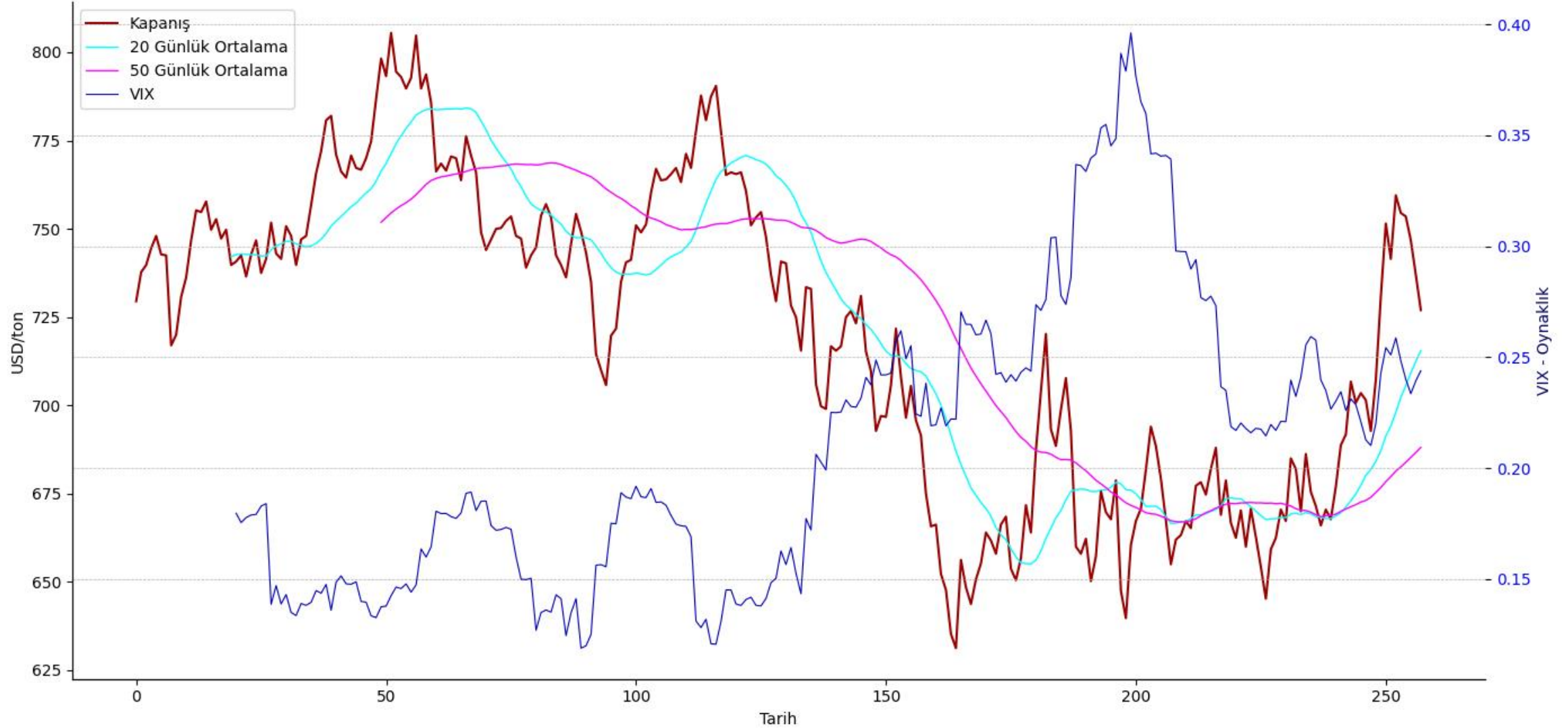


# Kömür Fiyatı



# Avrupa Dizel Fiyatı

Avrupa Dizel Fiyatı Fiyatı



# Almanya Elektrik – Baz Yük Fiyatı

## Almanya Baz Yük Fiyatları





# Avrupa Emisyon Fiyatları

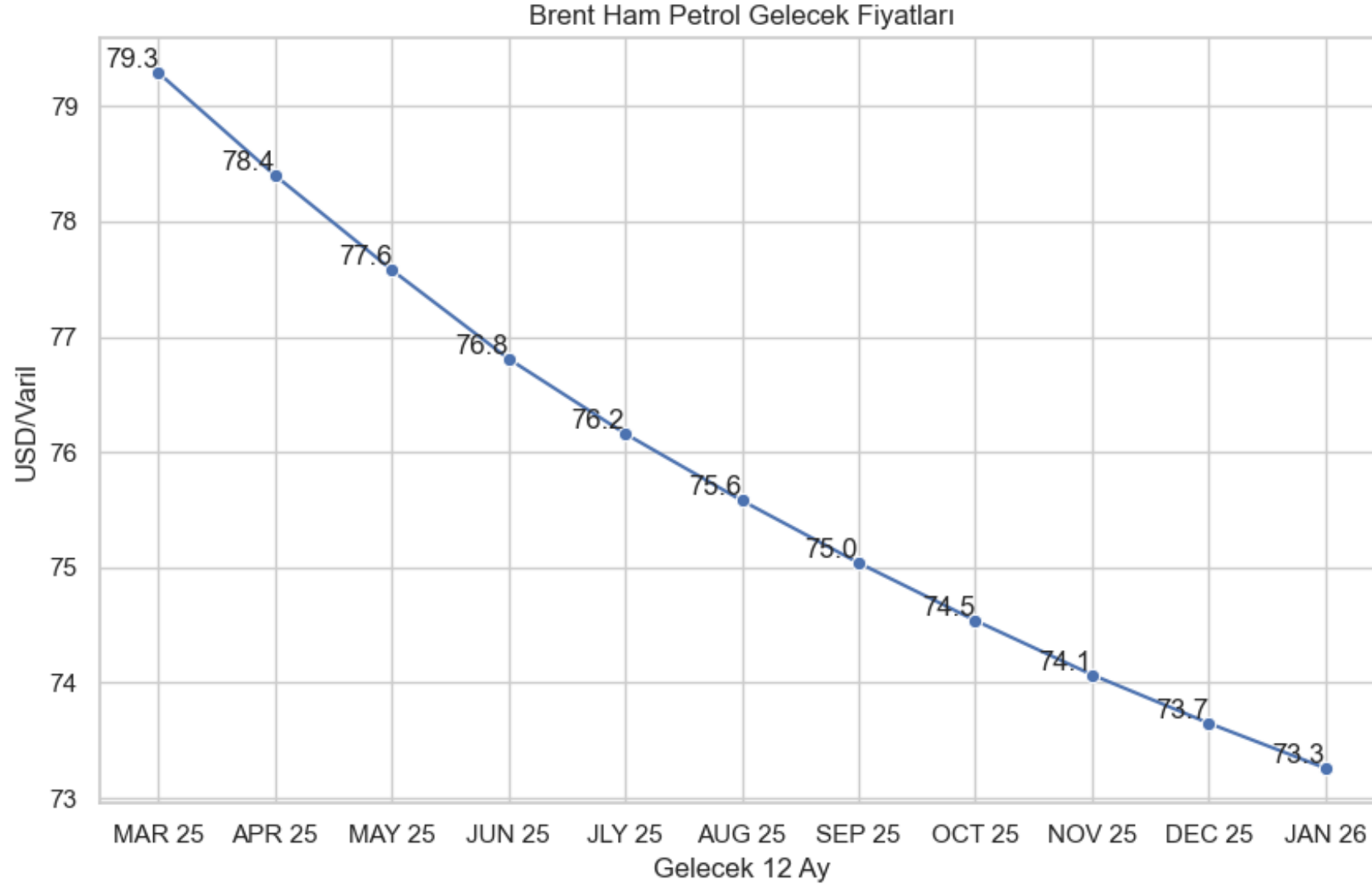
## Avrupa Emisyon-EUA Fiyatı



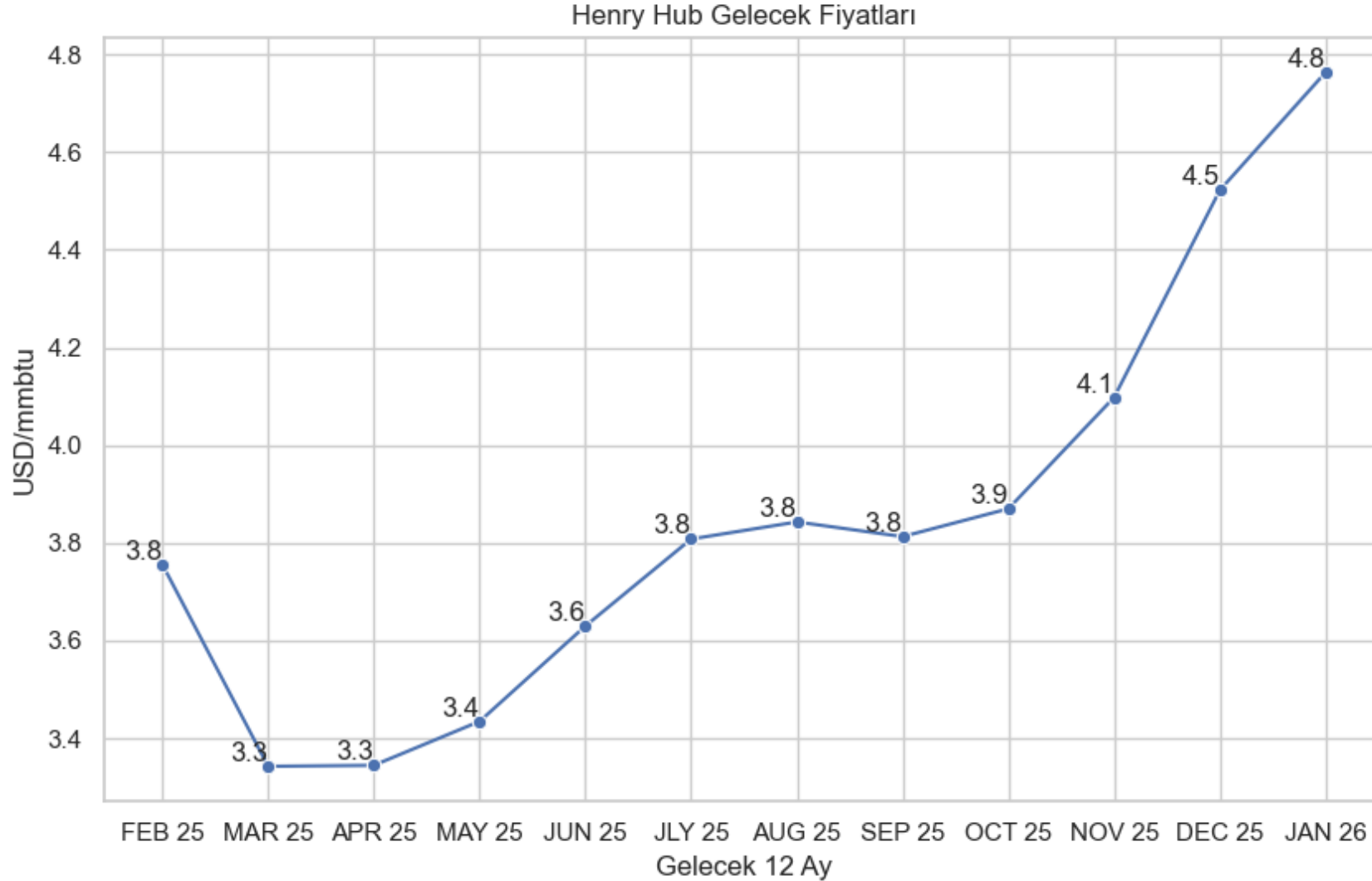
# Gelecek 12 Ay Enerji Fiyatları

[Başa dön](#)

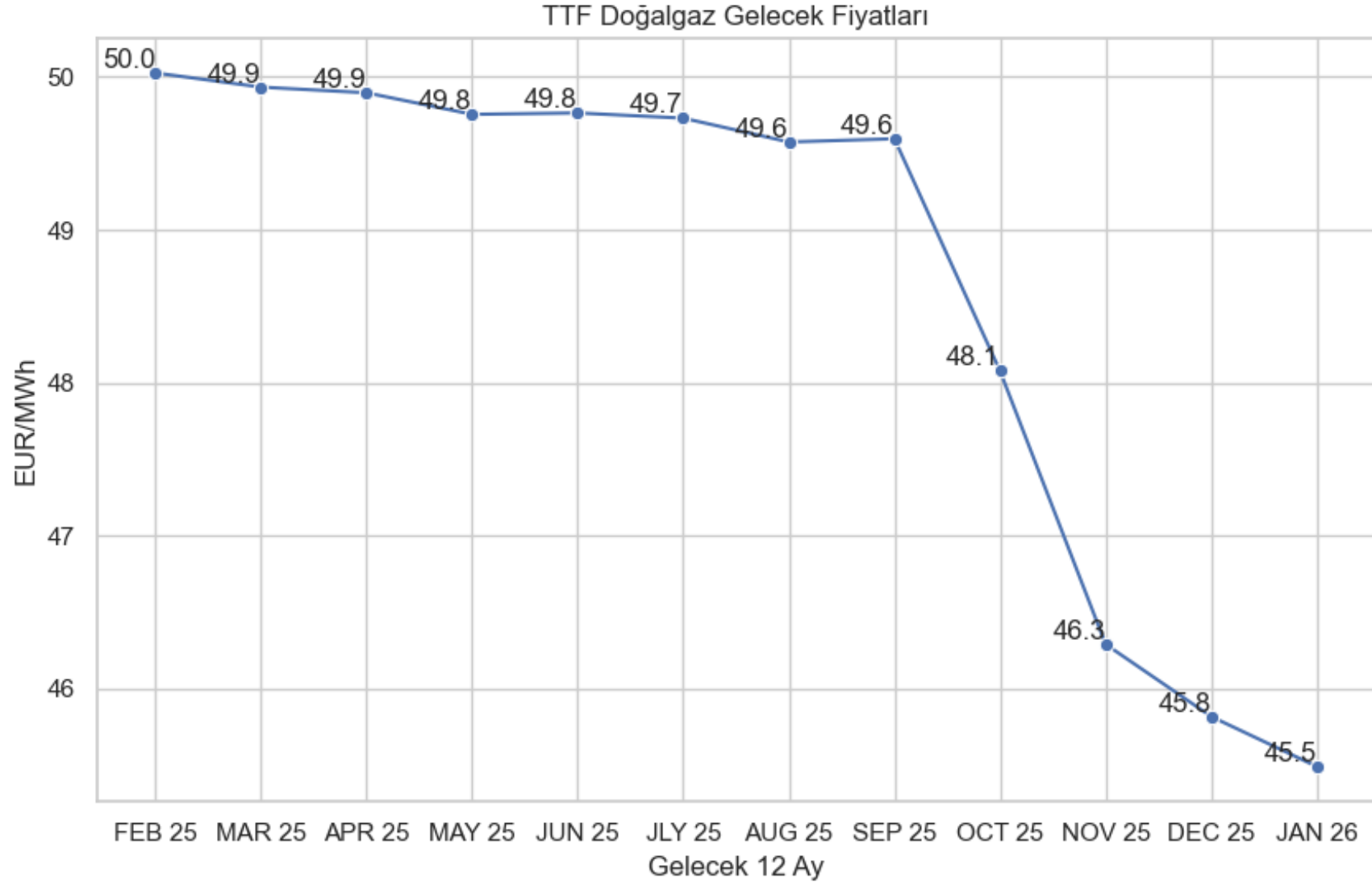
# Brent Petrol – Gelecek Ay Kontrat Fiyatları



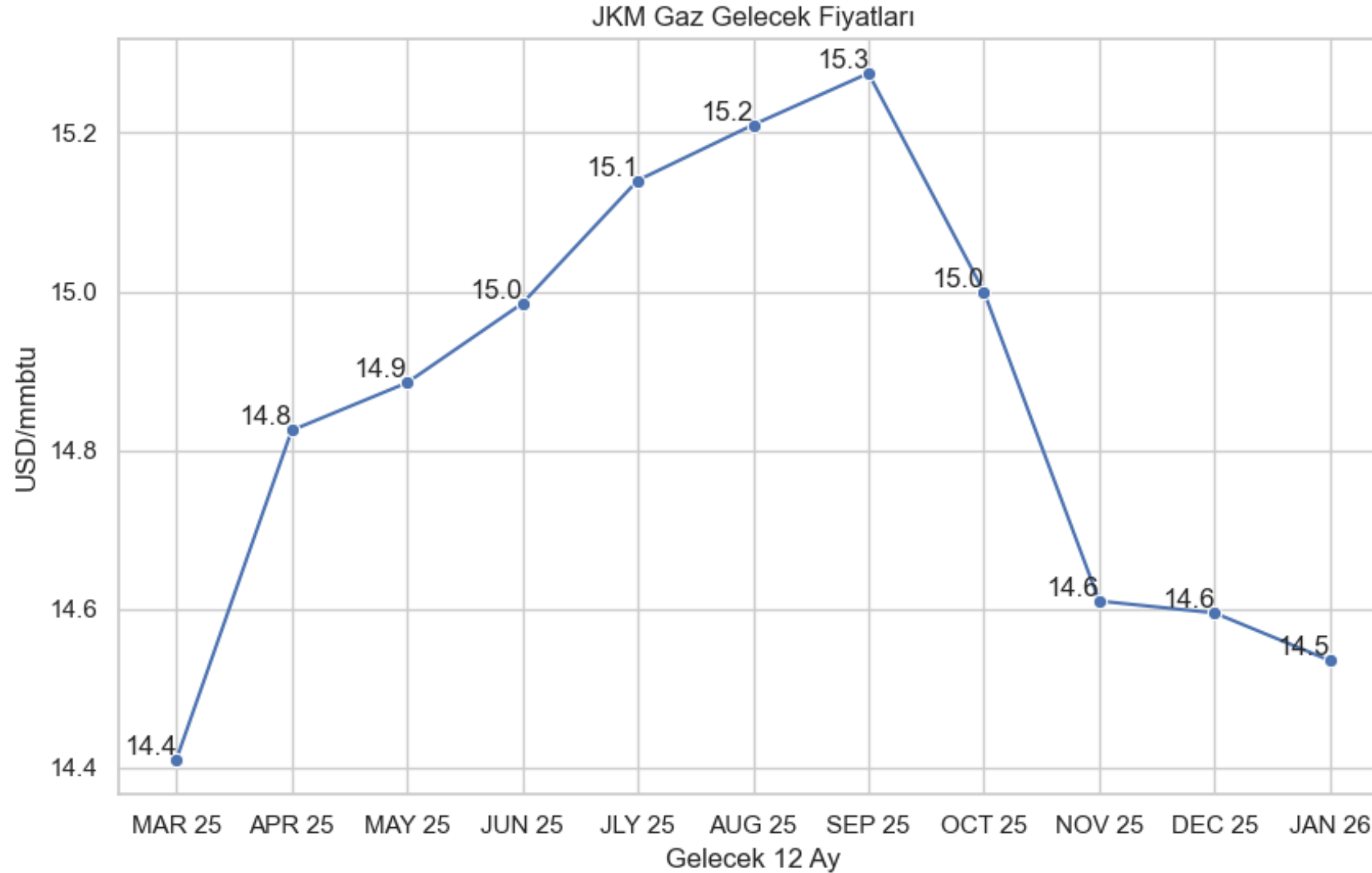
# Henry Hub ABD Gaz Fiyatı – Gelecek Ay Kontrat Fiyatları



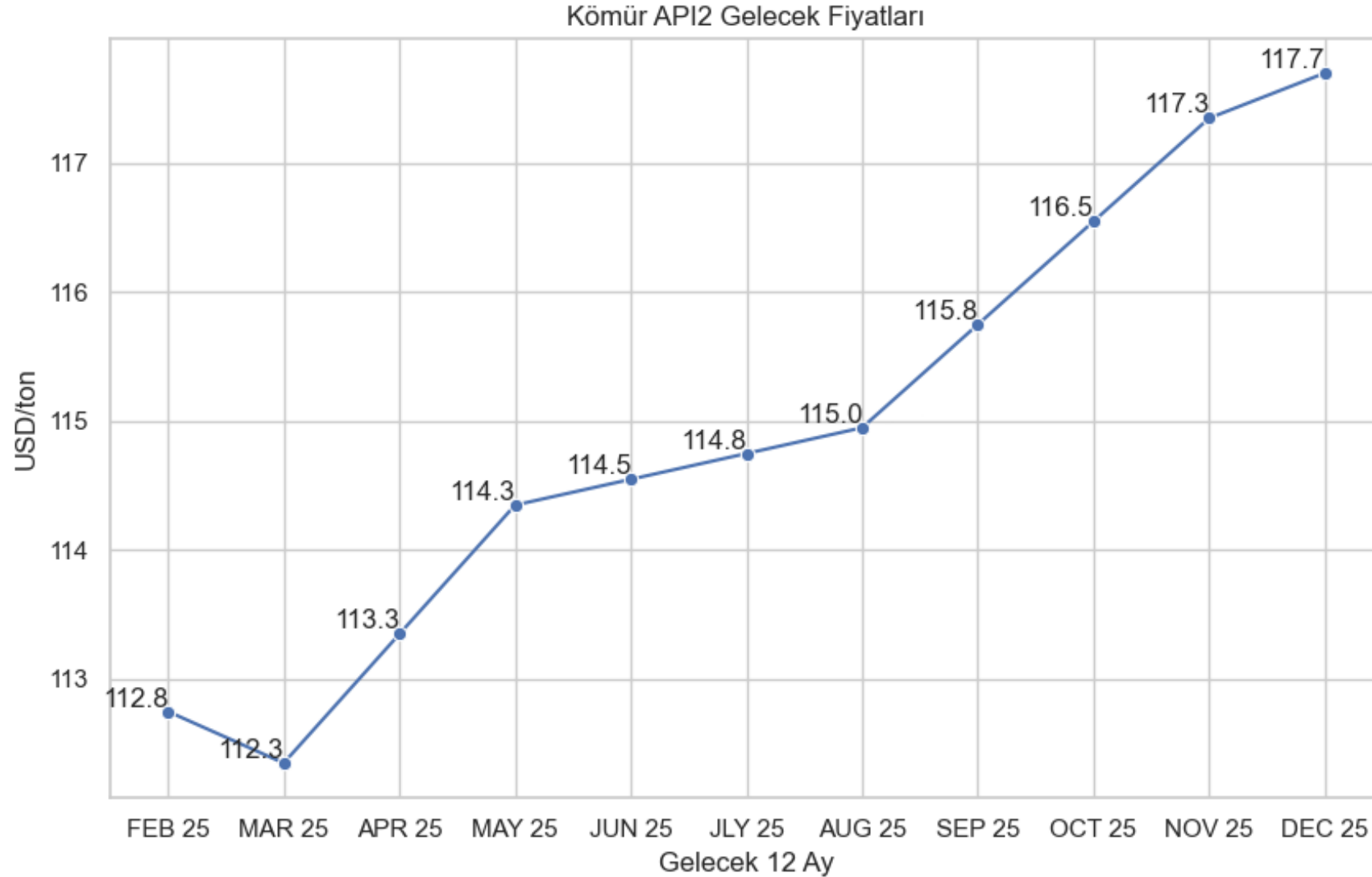
# TTF Avrupa Gaz Fiyatı – Gelecek Ay Kontrat Fiyatları



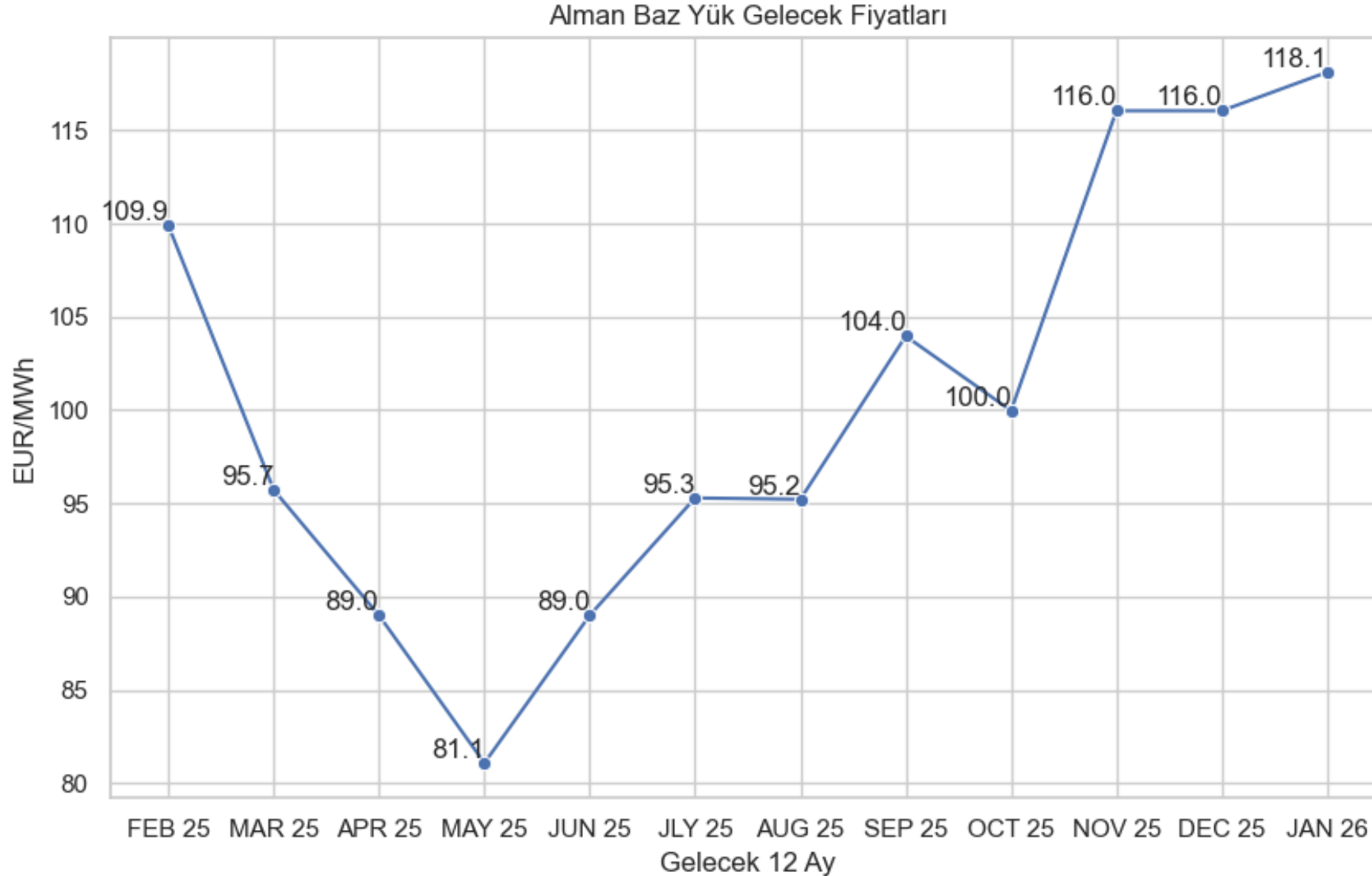
# JKM Asya LNG Fiyatı – Gelecek Ay Kontrat Fiyatları



# Kömür Fiyatları – Gelecek Ay Kontrat Fiyatları

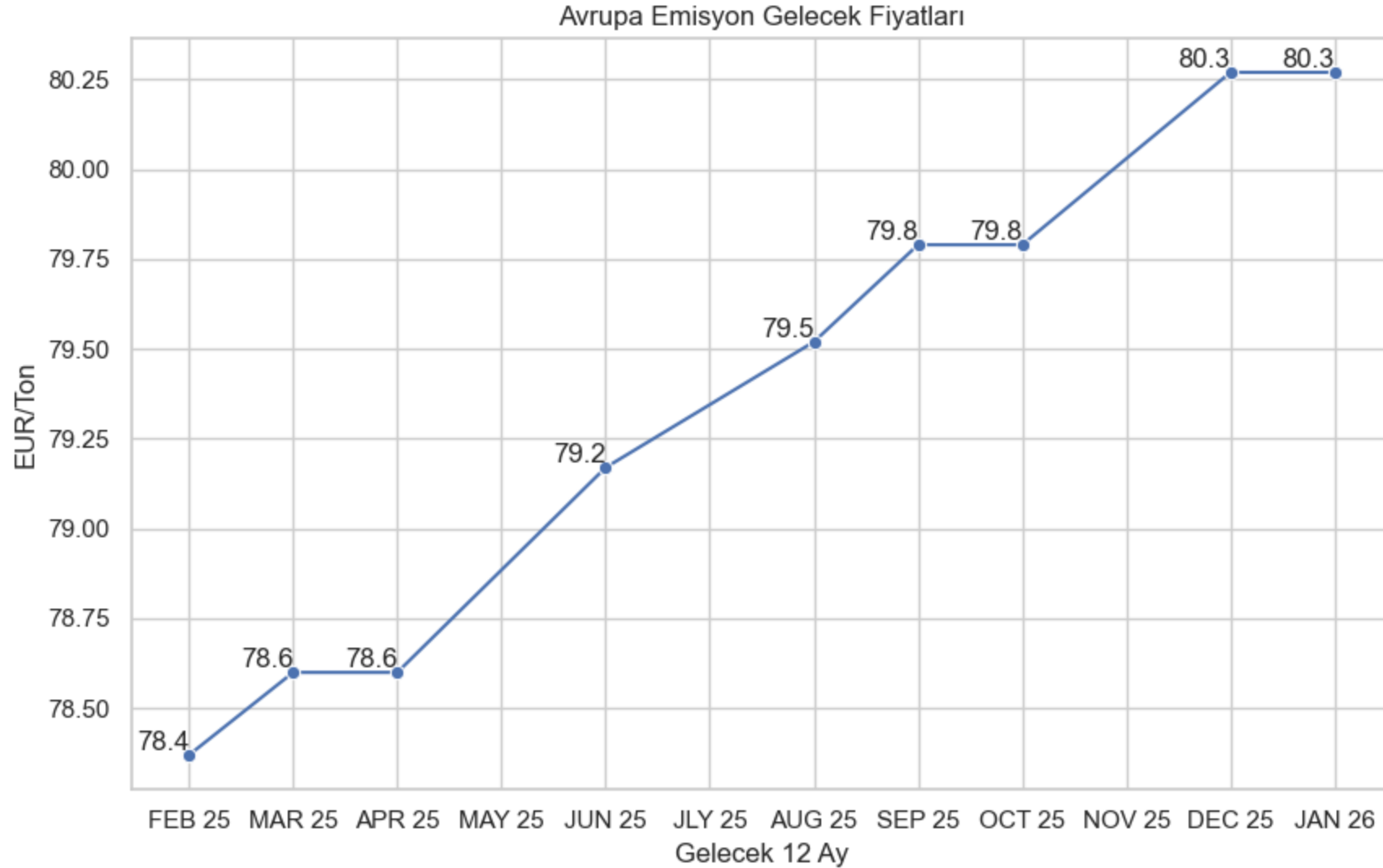


# Alman Elektrik Baz Yük – Gelecek Ay Kontrat Fiyatları

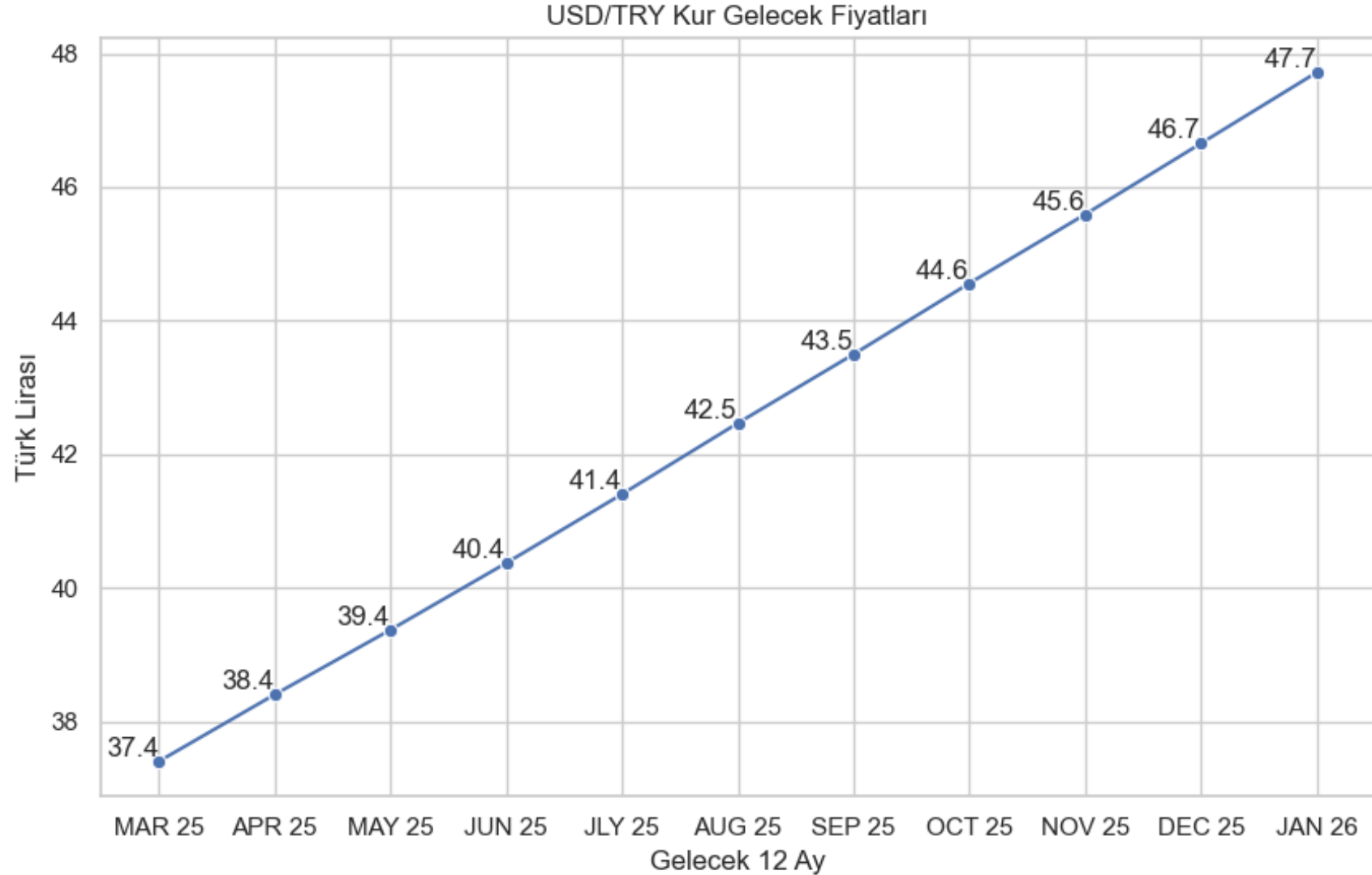




# Avrupa Emisyon Fiyatları – Gelecek Ay Kontrat Fiyatları



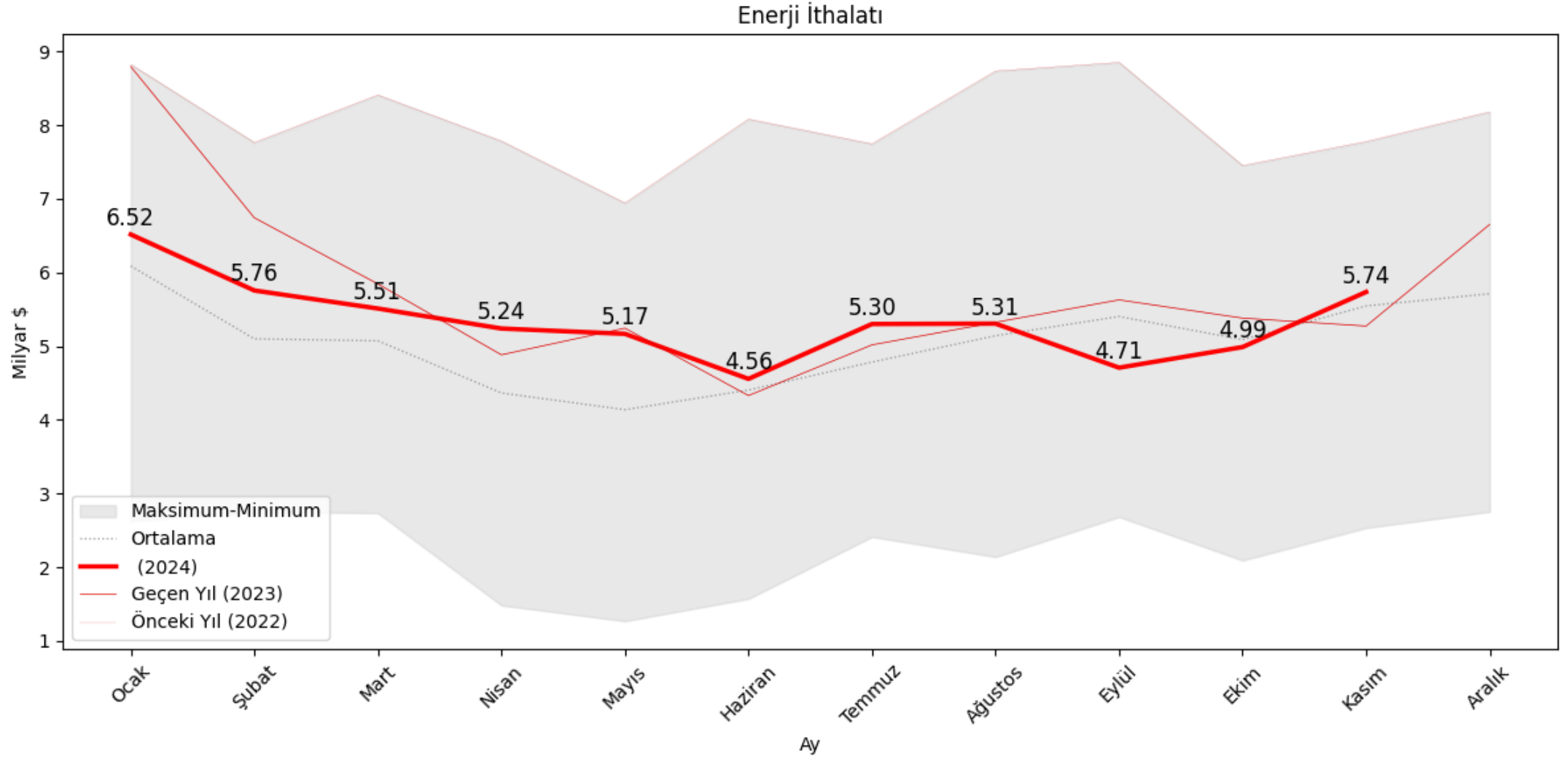
# TL Kuru – Gelecek Ay Kontrat Fiyatları



# Enerji İthalatı

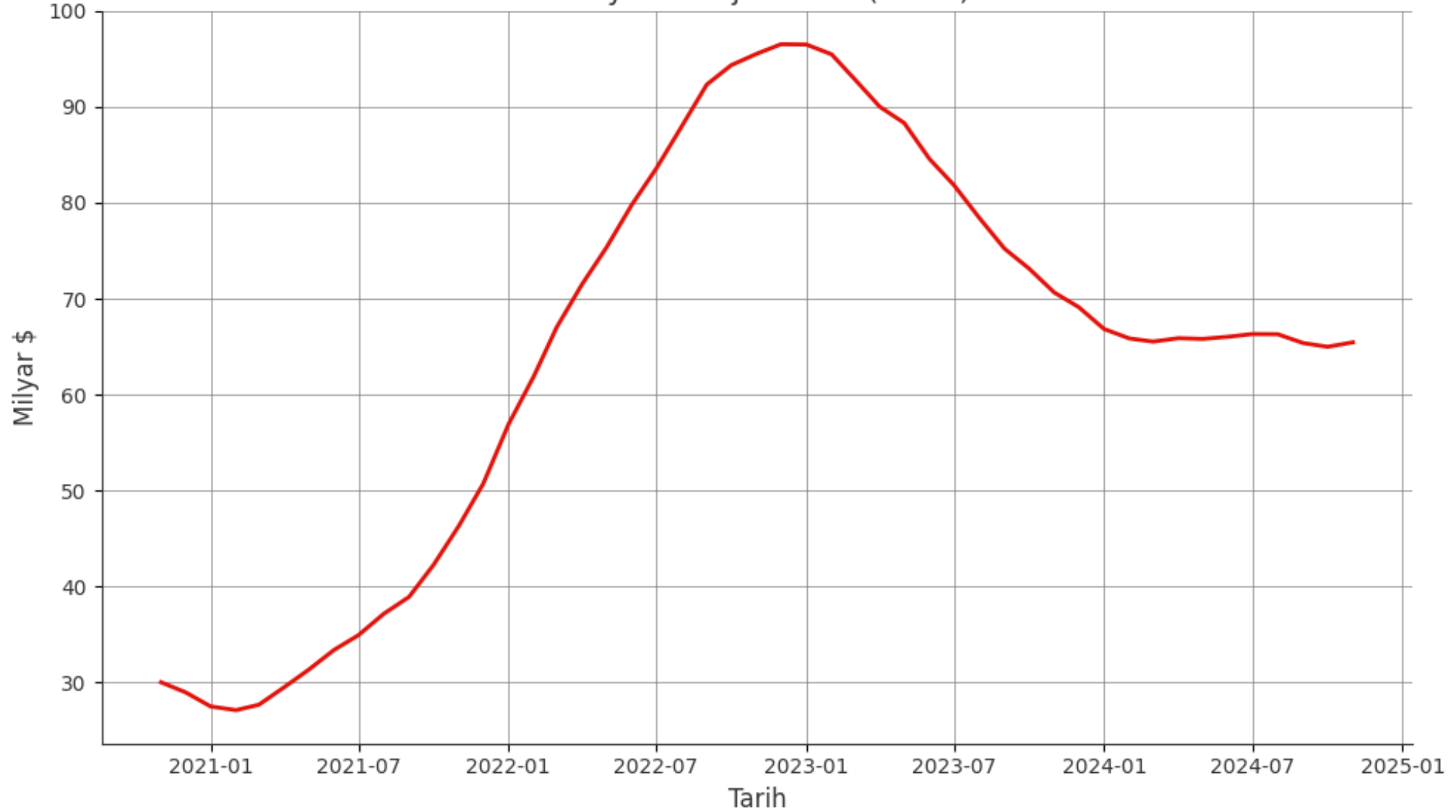
[Başa dön](#)

# Aylara Göre Enerji İthalatı



# 12 Aylık Toplam Enerji İthalatı

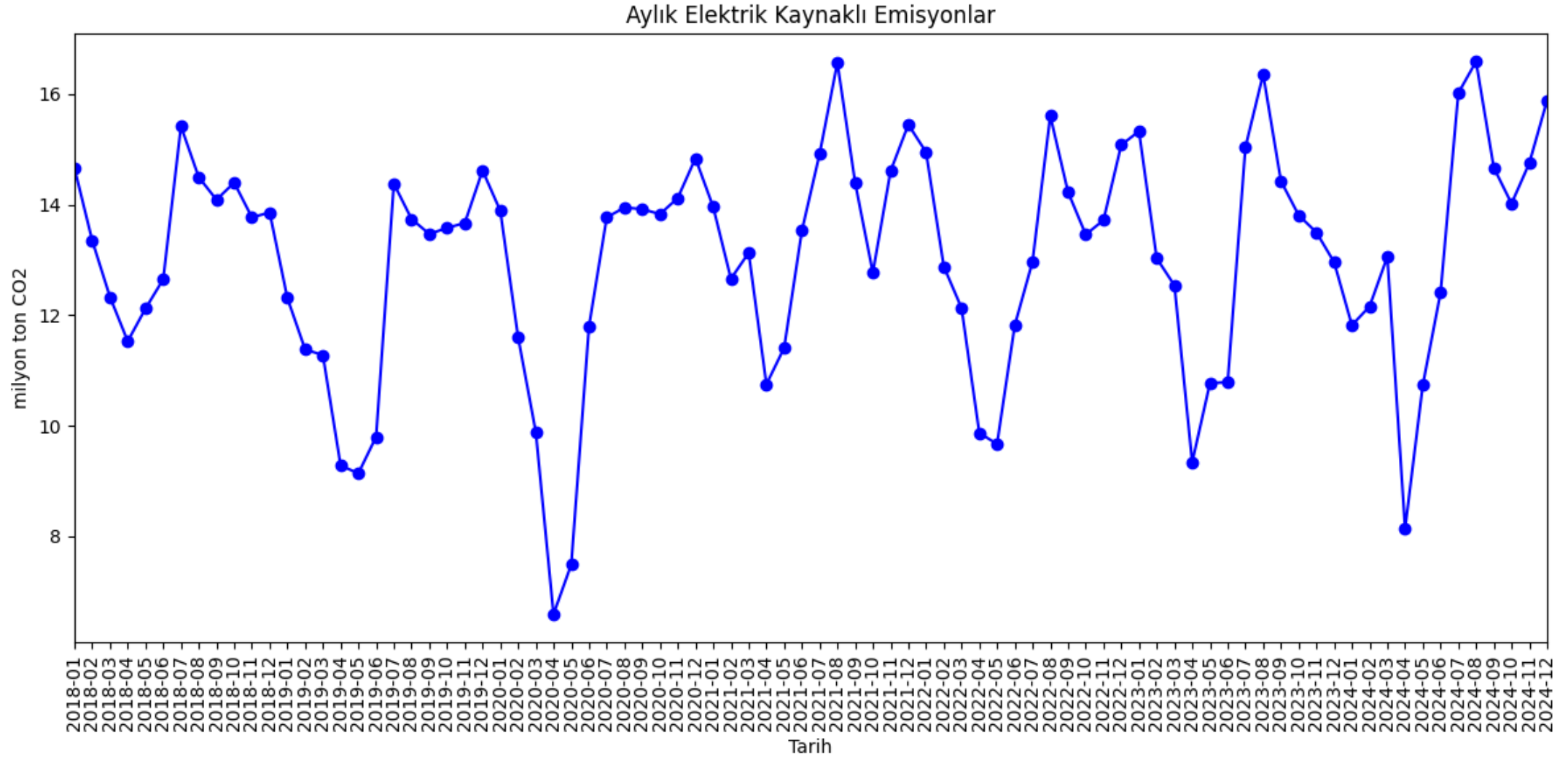
12 Aylık Enerji İthalatı (TCMB)



# Emisyonlar

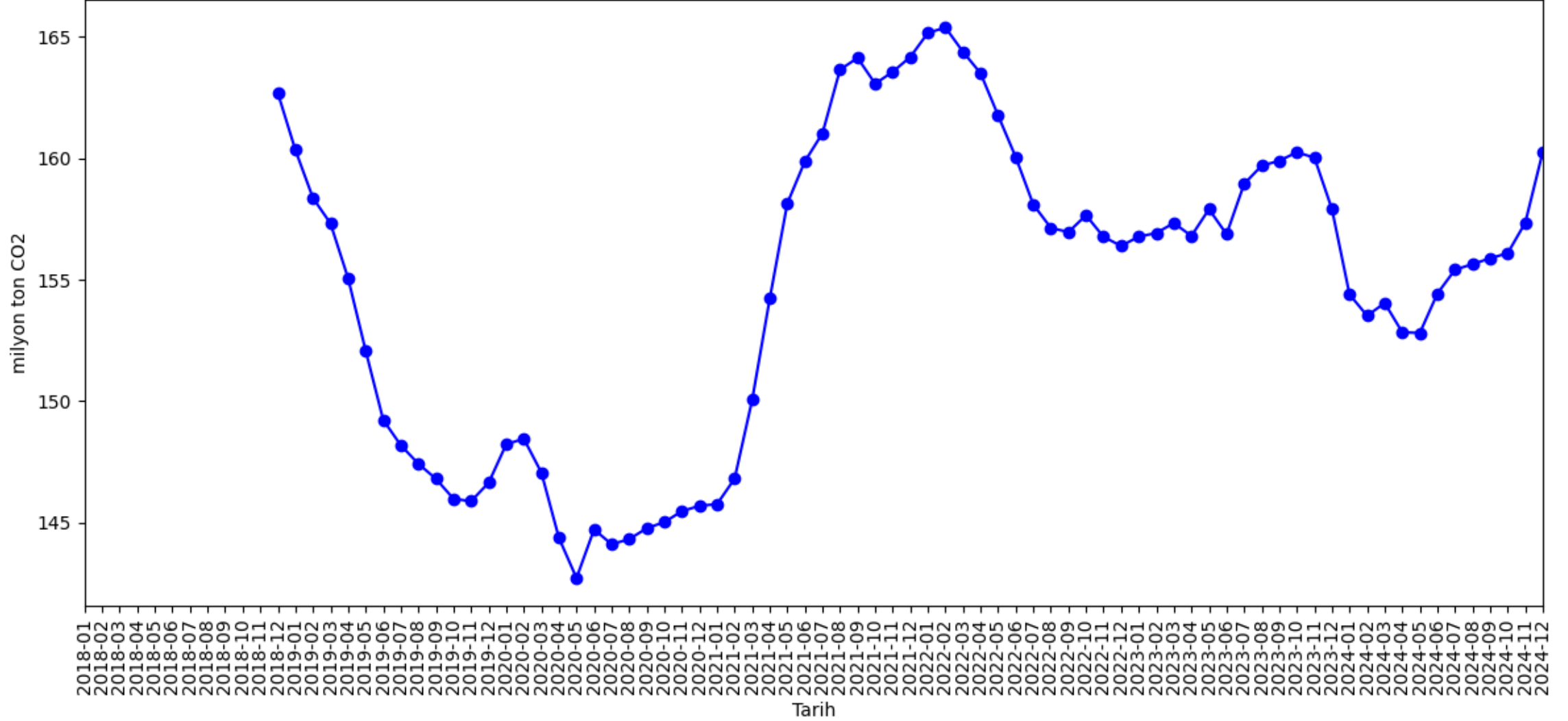
[Başa dön](#)

# Aylık Elektrik Üretimi Kaynaklı Emisyonlar



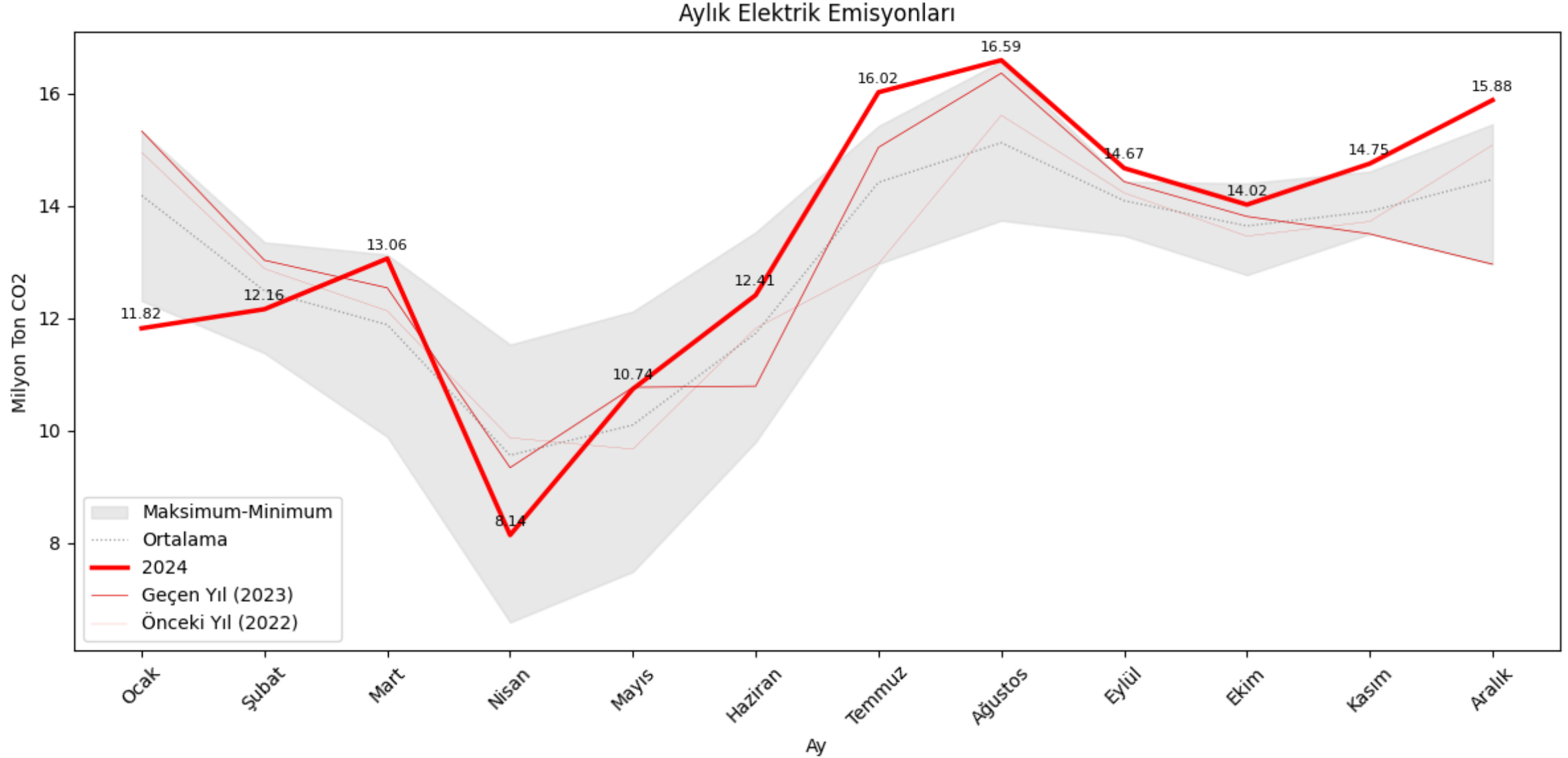
# 12 Aylık Hareketli Toplam Elektrik Üretim Emisyonları

12 Aylık Hareketli Toplam - Emisyonlar





# Aylık Elektrik Üretimi Kaynaklı Emisyonlar

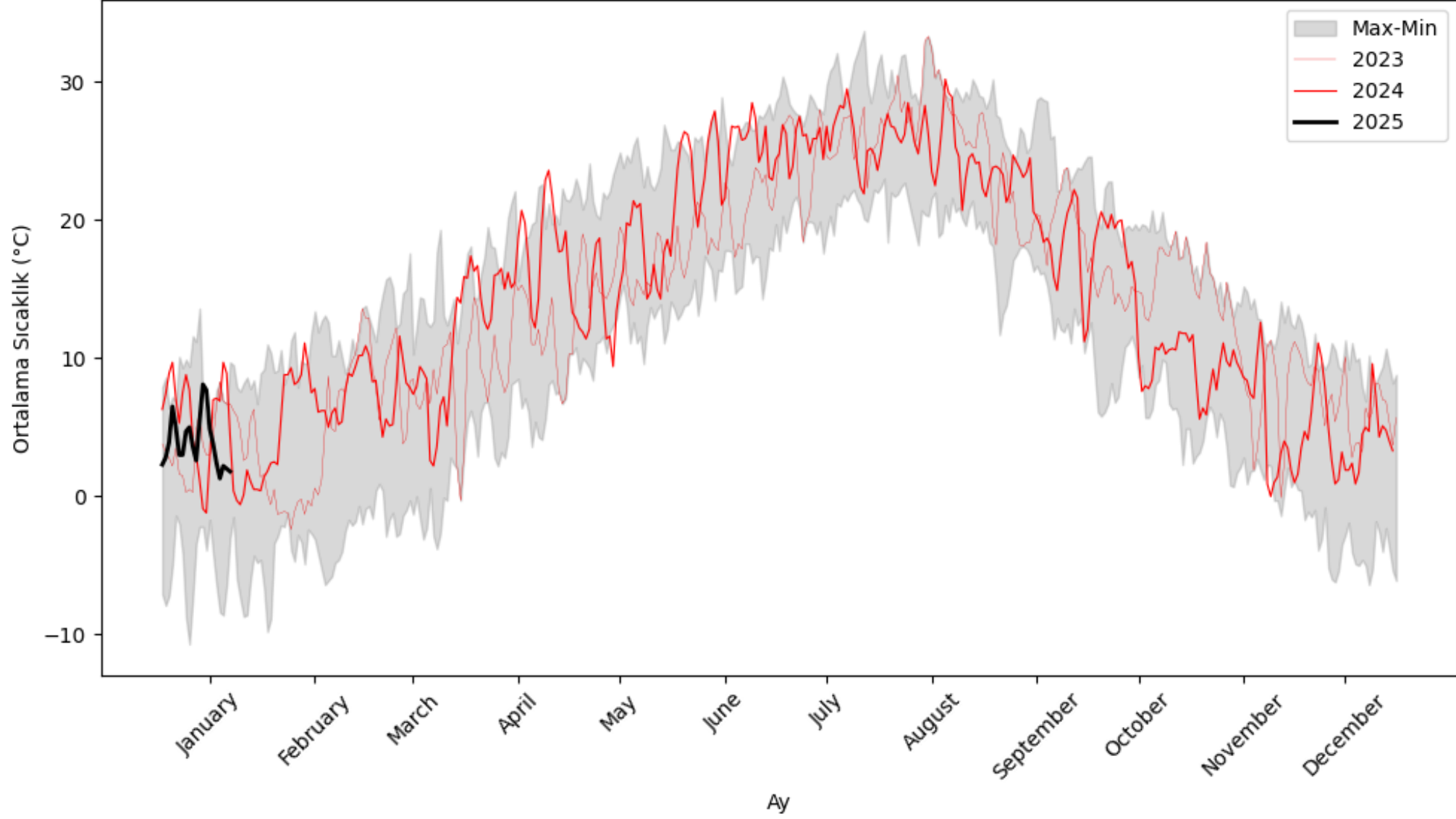


# Sıcaklık

[Başa dön](#)

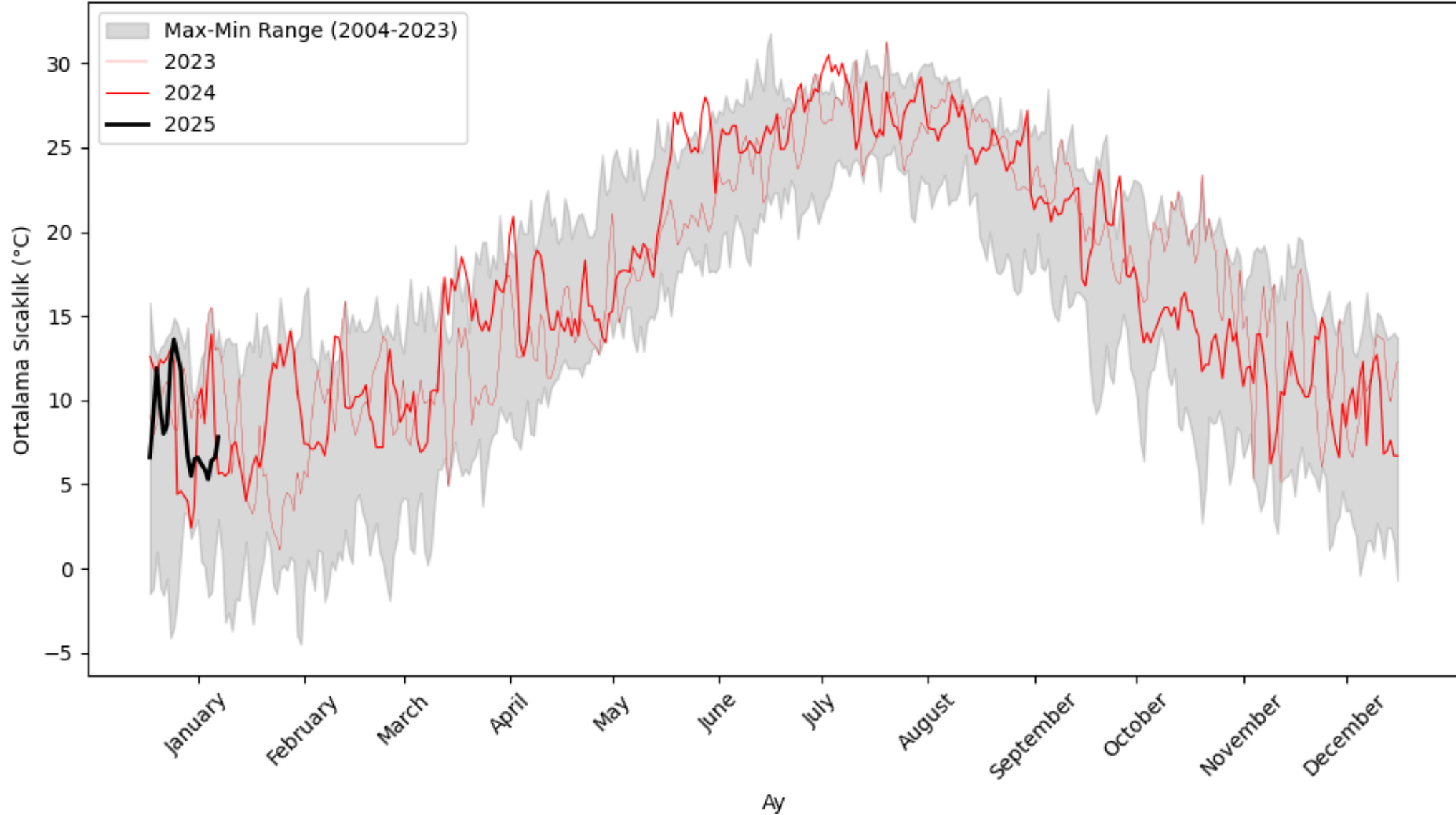
# Sıcaklıklar – Ankara

Ankara için Günlük Ortalama Sıcaklık



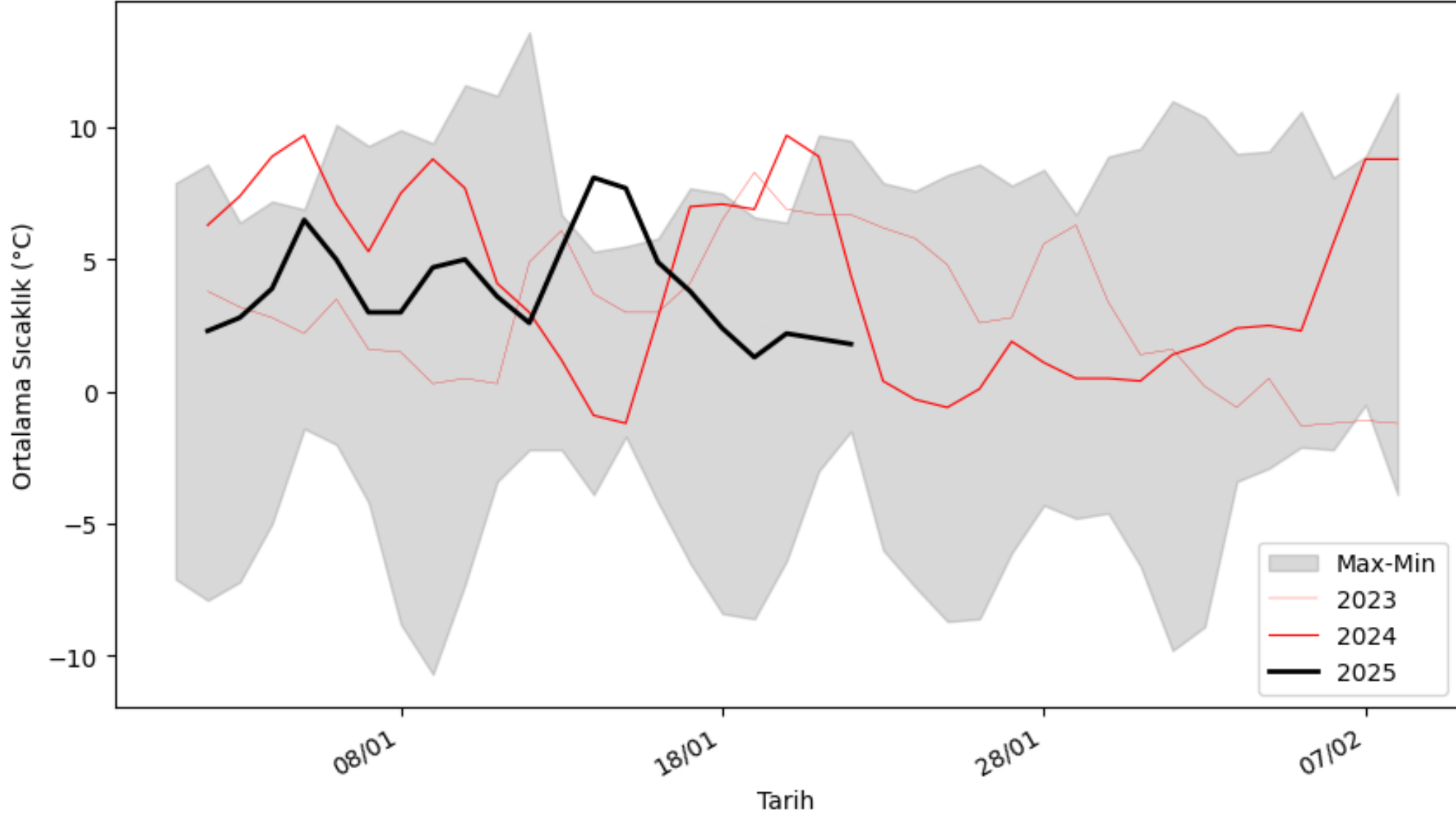
# Sıcaklıklar - İstanbul

İstanbul için Günlük Ortalama Sıcaklık



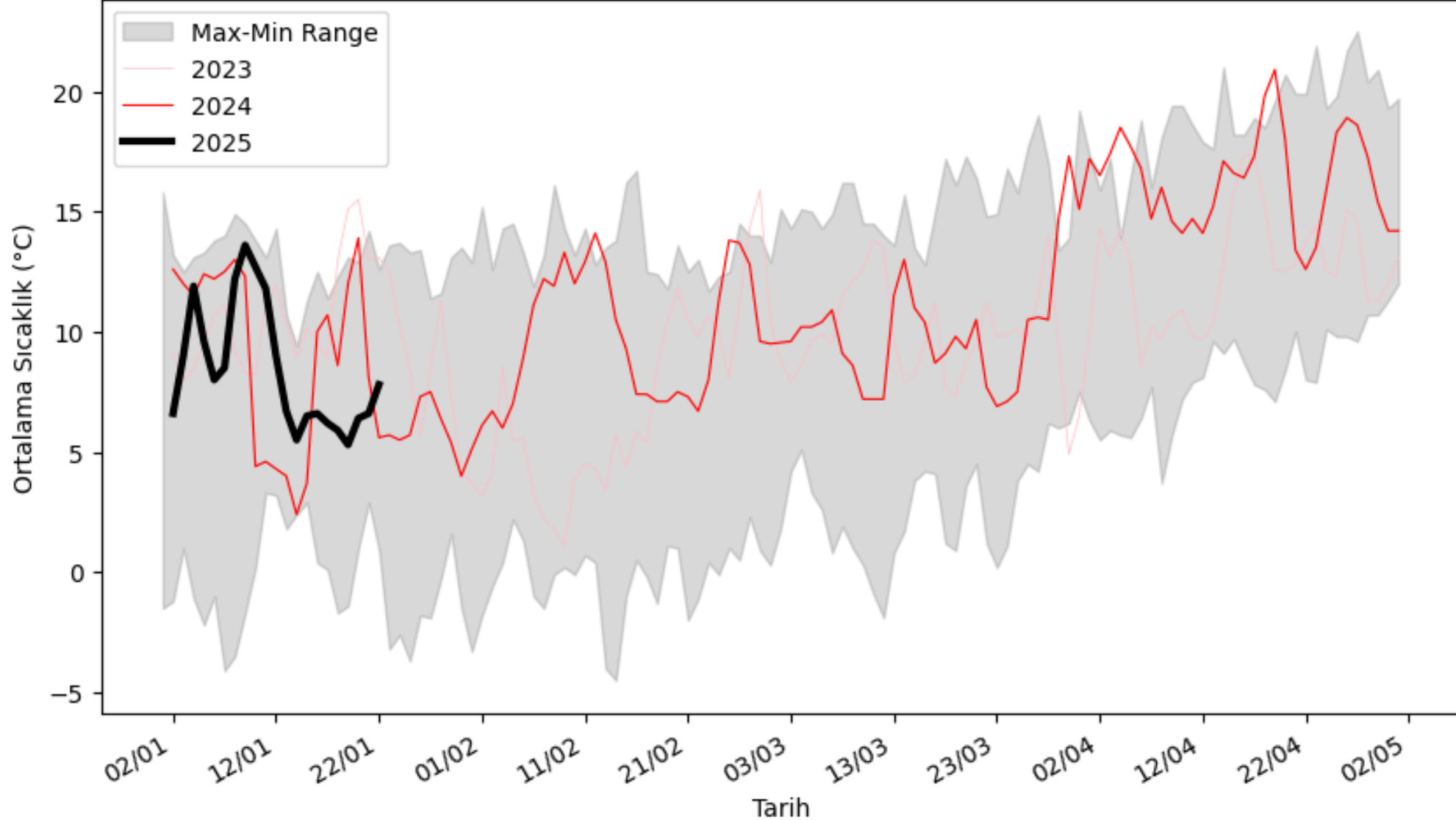
# Ankara - Son Ay Sıcaklık Gelişimi

Günlük Ortalama Sıcaklıklar



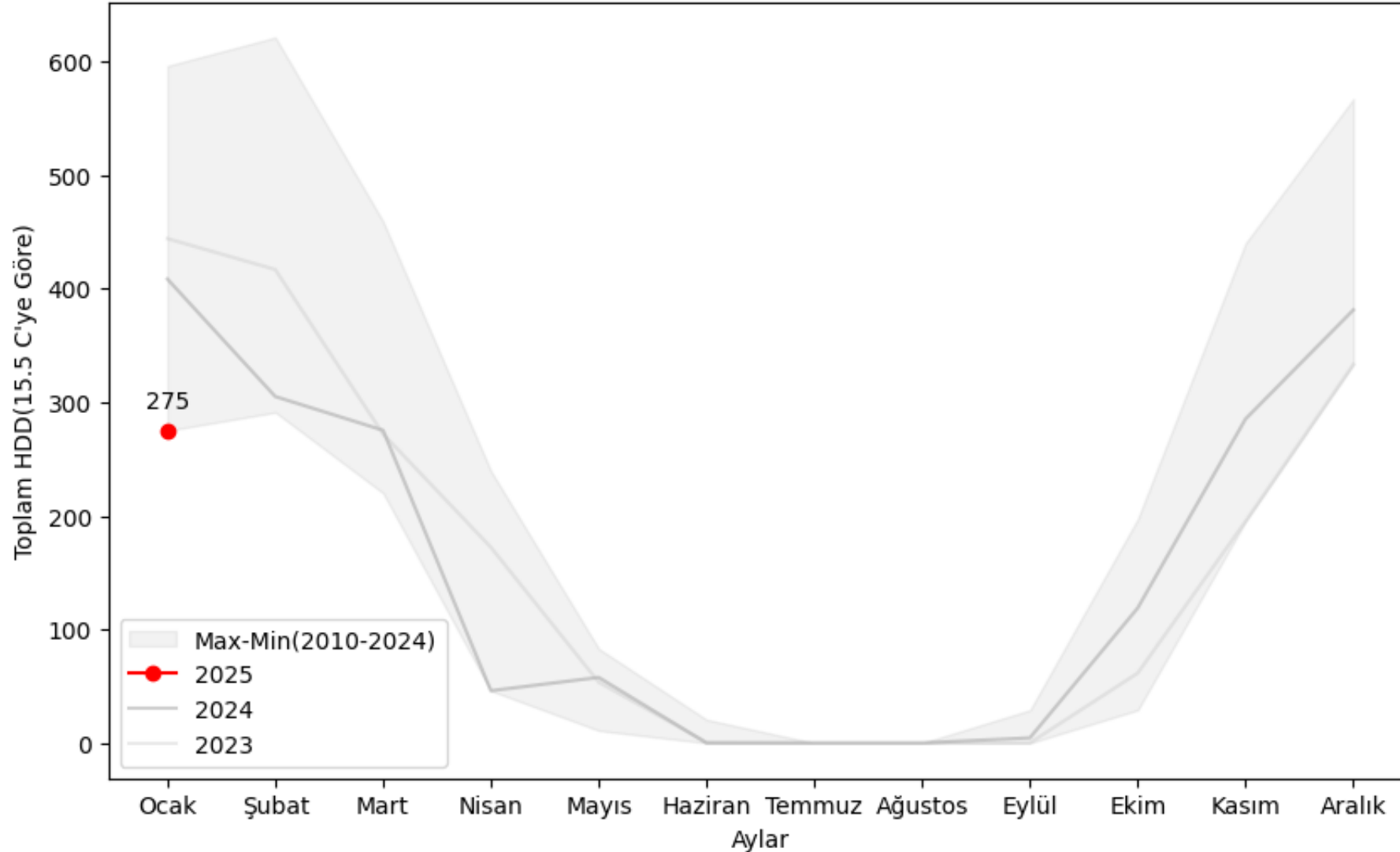
# İstanbul - Son Ay Sıcaklık Gelişimi

İstanbul Ortalama Sıcaklıklar



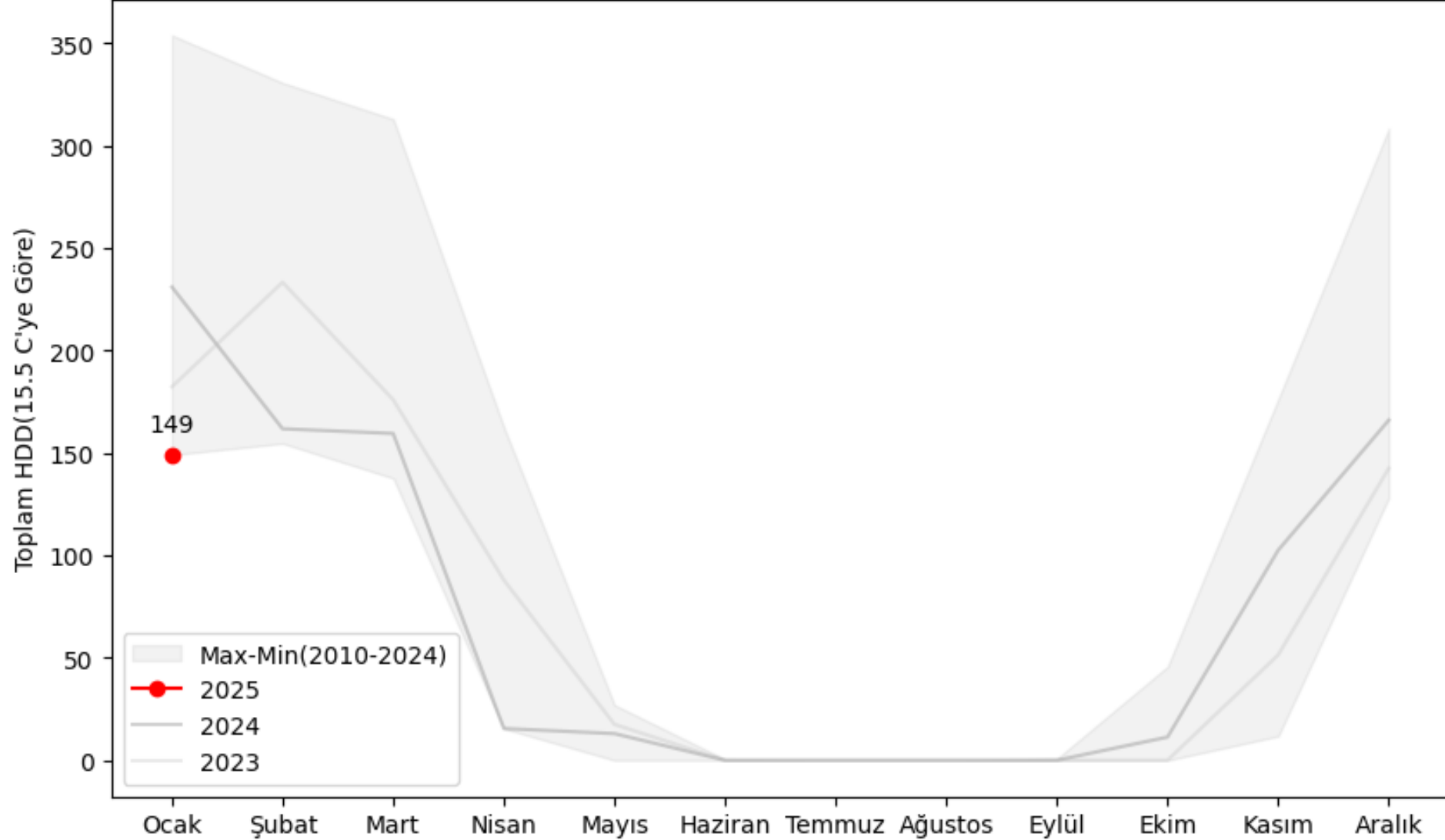
# Ankara – Isıtma Gün Derecesi - HDD

Ankara için Aylara Göre Isıtma Gün Derecesi - HDD



# İstanbul – Isıtma Gün Derecesi - HDD'likler

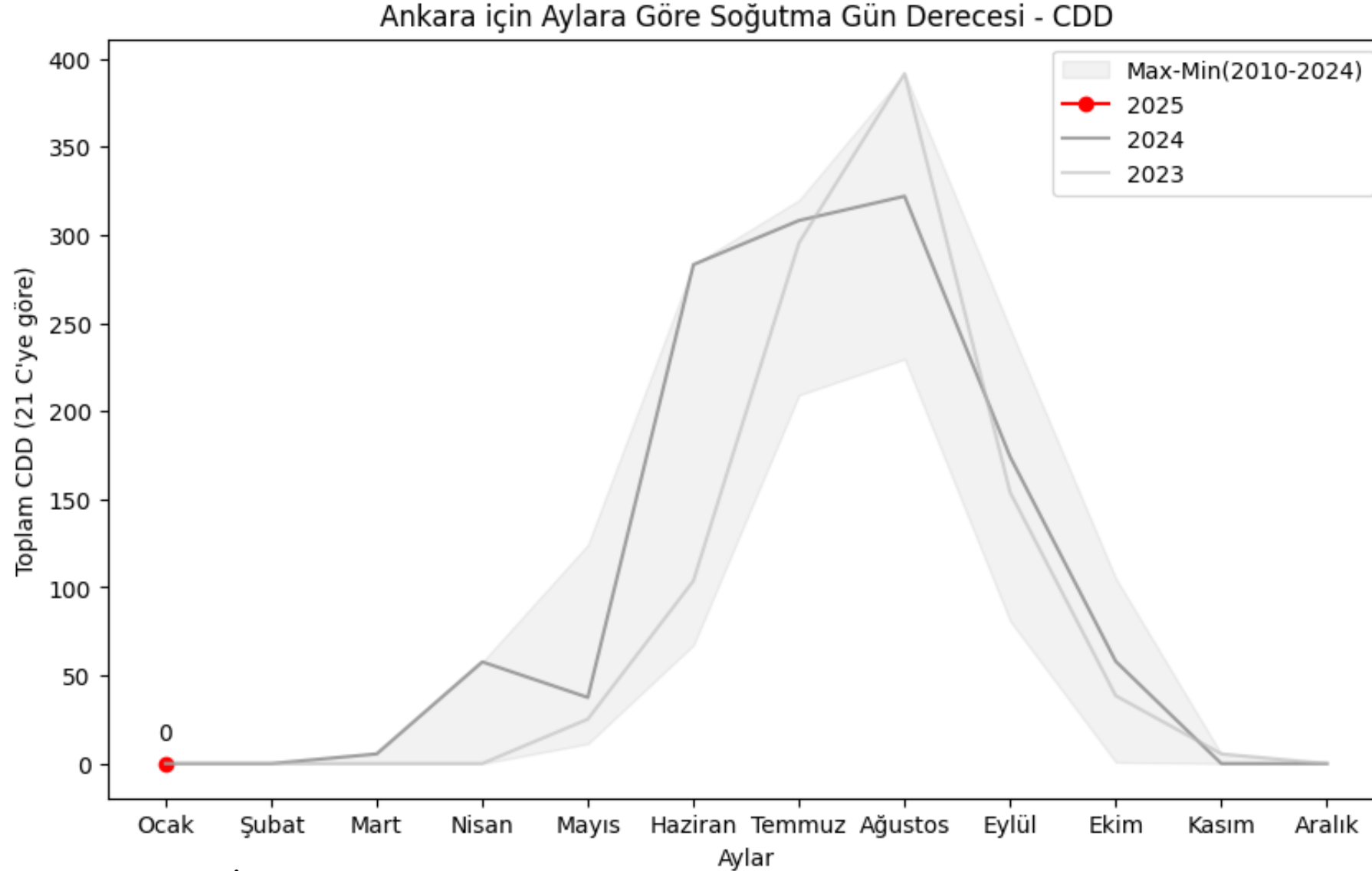
İstanbul için Aylara Göre Isıtma Gün Derecesi - HDD



Uyarı: İlgili ay bitmediğinden önceki ay verileri gerçek, mevcut ay verileri ilerlemektedir.

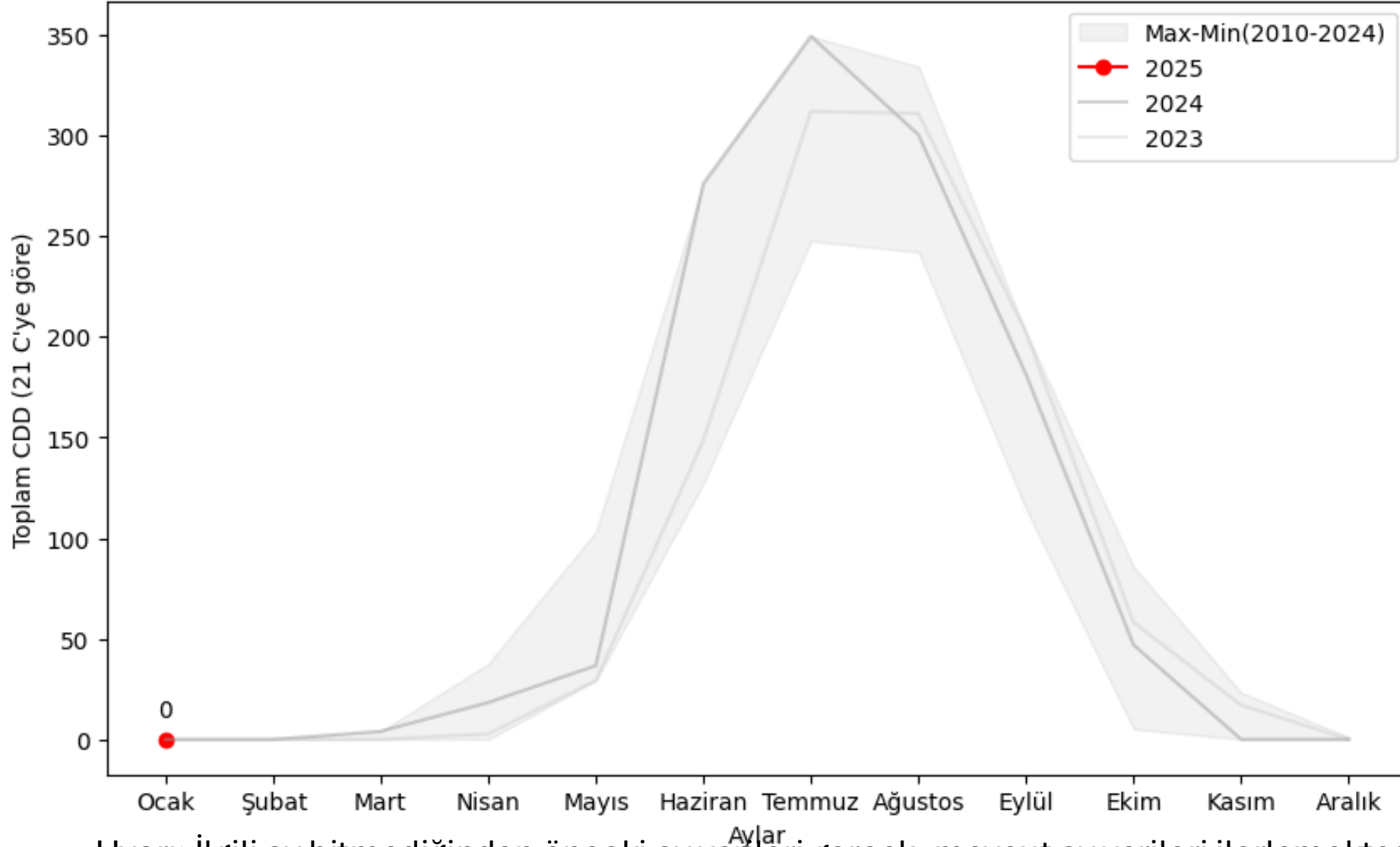


# Ankara – Soğutma Gün Derecesi – CDD



# İstanbul – Soğutma Gün Derecesi - CDD

İstanbul için Aylara Göre Soğutma Gün Derecesi - CDD



Veri kaynakları:

- TÜİK – Katı Yakıt İstatistikleri
- TCMB
- EPIAŞ
- TEİAŞ - YTBS
- JODI – Joint Oil Database – IEF-IEA-OPEC
- Ember Climate Electricity Data Explorer
- CME Group
- Yahoo Finance
- Meteostat

Aşağıdaki veriler haricindeki veriler olduğu gibi alınmıştır:

- TEİAŞ kurulu gücü (veri serisi kesitleri alınıp arası tamamlandı)
- Gelecek Fiyatları (USDTRY’de boş aylar interpolation ile kapatıldı)

Hazırlayan: Barış Sanlı