

## Enerji İstatistik Notu 83: Sıcaklarda Elektrik Talep Artışının Sebebi Turistler mi?

Tek cümle: “Bu da pik talebin ortalama 2000 MW/yıl arttığını gösteriyor.”

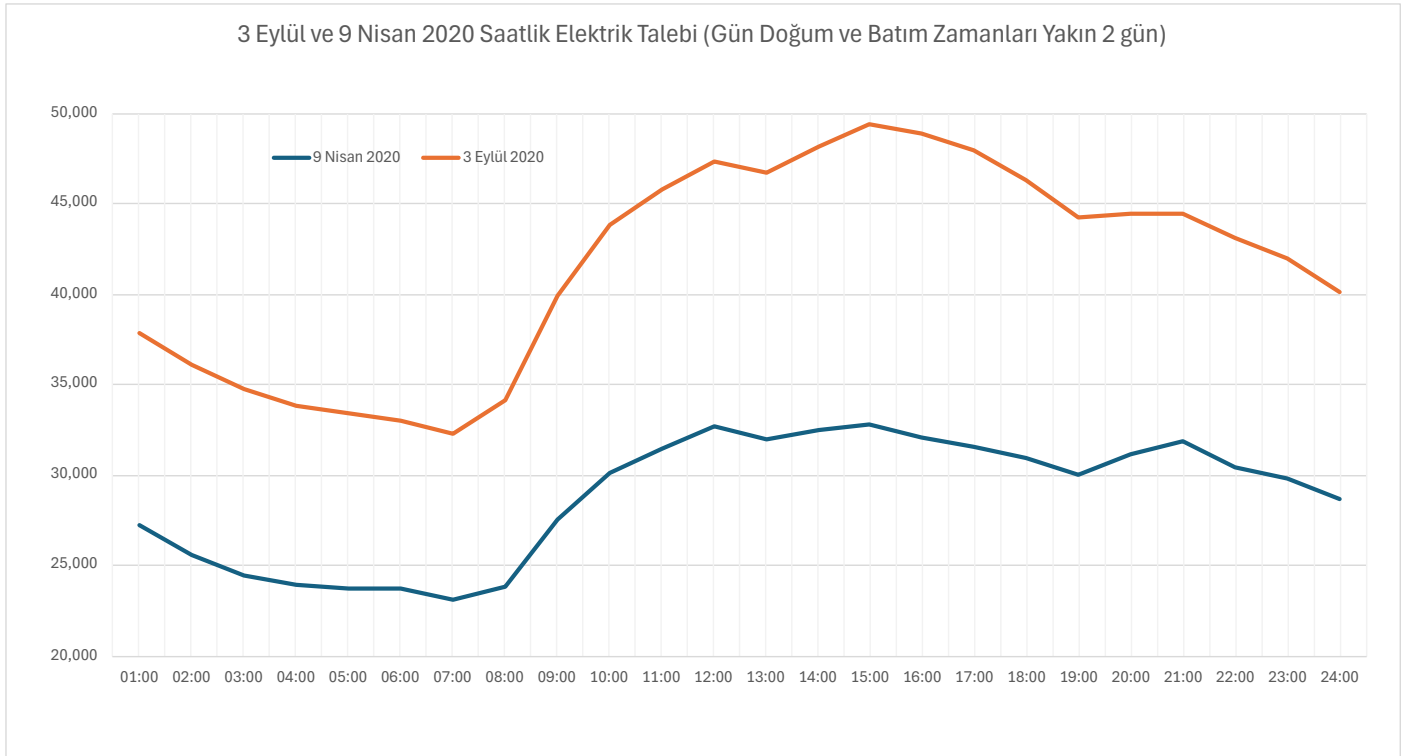
Barış Sanlı, [barissanli2@gmail.com](mailto:barissanli2@gmail.com)

Excel: <http://github.com/barissanli/ein>

Bir önceki notta, Türkiye’de C derece başına MW talep ve GWh günlük tüketim artışı hesaplanmıştı. Konuyla ilgilenenler turizm gibi konuları gündeme getirdi. Bu sırada çok daha farklı bir veriyle ilgilenirken, bu soruya da cevap olabilecek bazı veriler de bir araya getirilmiş oldu. Turizmin mutlaka etkisi vardır. Sonunda bir klima yükü. Fakat 85 milyonluk bir ülkede, milyonlarca metrekafe ofis ve ev alanı yanında, 6 milyon turist etkisi ne kadar olabilir? Muhtemelen sınırlı, ama bu notta onu da bulamadık.

6 milyon turist demiştik değil mi? Çok ilginç bir dönem var. 2020 Covid döneminde bu rakam çok çok aşağılara düştü<sup>1</sup>. Hatta Eylül 2020’deki 2.2 milyon turist, Nisan’da zaten covid sebebiyle 25.000’in de altına düştü. Oysa sadece Eylül için turist sayıları 2022-2023-2024 minimum 5.99 milyon’dur.

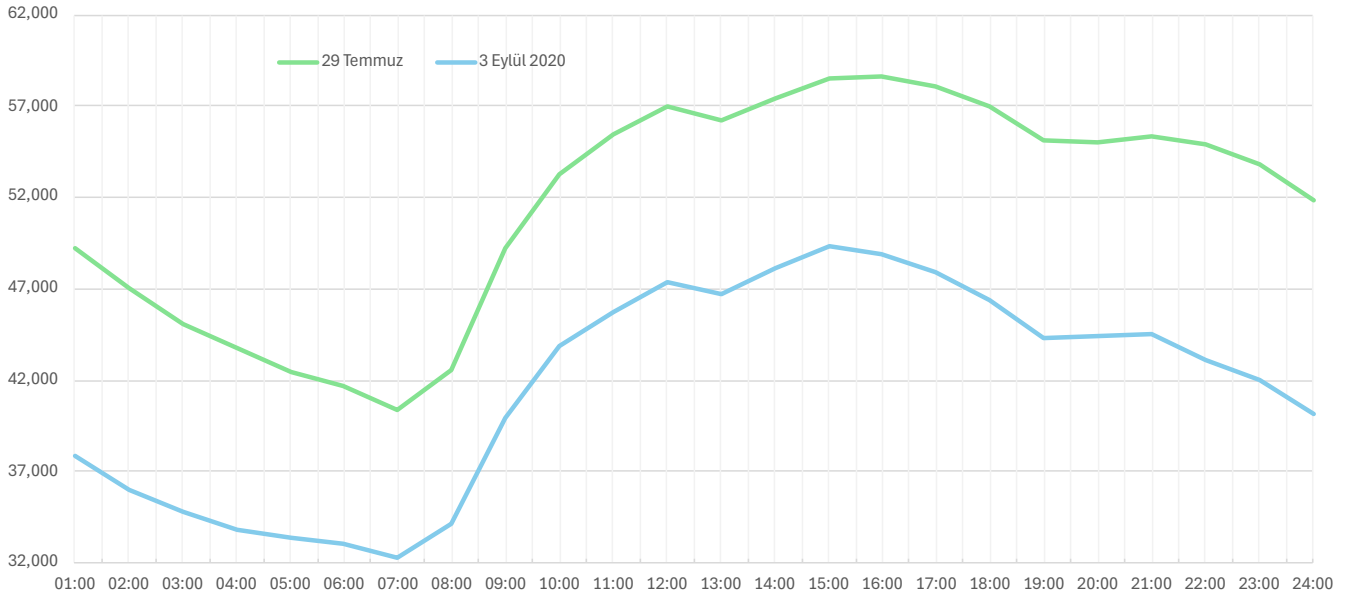
2020’yi çok ilginç yapan bir diğer veri var. O da pik talebin 3 Eylül 2020 Perşembe’de gerçekleşmesidir. Yine bir önceki metodoloji ile aynı gün doğum ve batımı olan 9 Nisan 2020 Perşembe’de altta verilmiştir.



Bir de 2020’nin bu en yüksek puantı ile 2025’in şimdilik en yüksek puantlarından biri olan 29 Temmuz’u kıyaslayalım. İki yüksek talep günü ve puantı arasında çok ilginç bir ilişki var. Fakat adım adım ilerleyelim.

<sup>1</sup> <https://yigm.ktb.gov.tr/Eklenti/81939,3103turizmistatistikleri2020-4pdf.pdf>

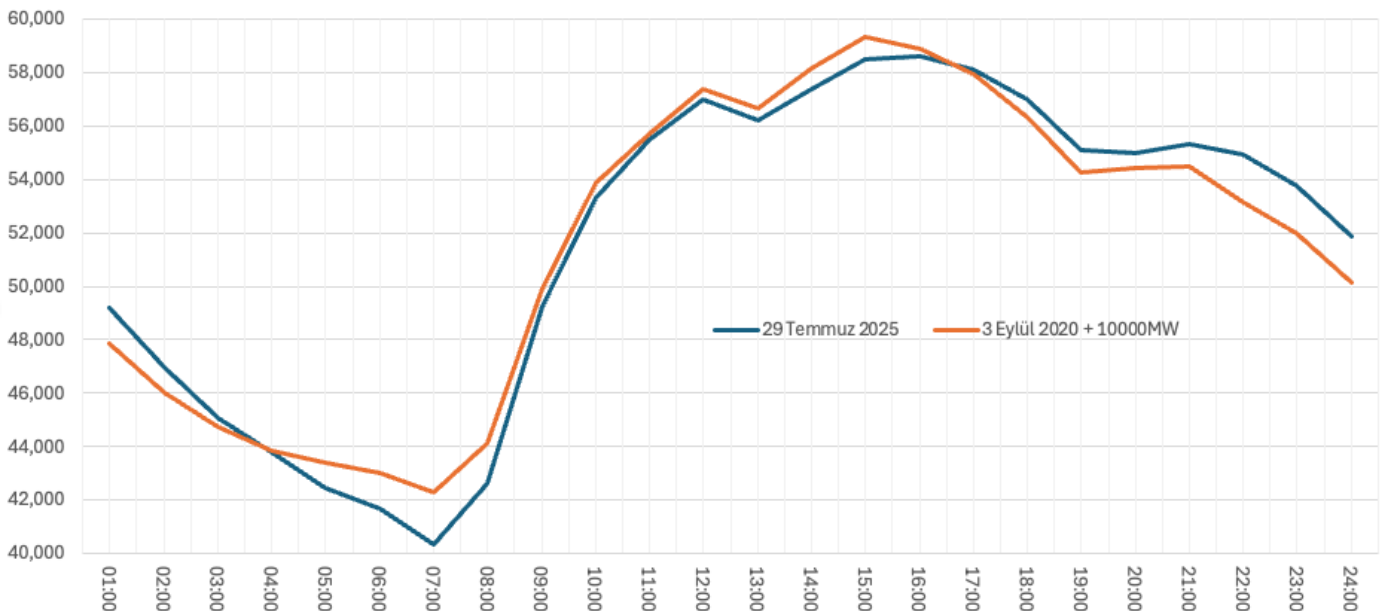
2020 ve 2025 En Yüksek Talep Günleri



Covid'e rağmen, Covid olan az turistli 2020 ile 2025 eğrilerinin neredeyse yapısı aynıdır. Burada 3 Eylül'de güneş daha erken battığı için muhtemelen daha hızlı bir düşüş vardır.

İlginç olan kısım burada başlıyor. 2020'deki her saate 10000 MW eklersek ve 2025 ile üstüste çizdirirsek grafik şu hale geliyor.

2025 ve 2020 En Yüksek Talep Günleri



3 Eylül 2020'de esnek çalışmaya izin verilmiş, Covid gündemde ve de Türkiye en sıcak Eylül aylarından birini yaşıyor. Tam 10000 MW baz yük eklediğimizde neredeyse 2025 ile aynı seviyelere ulaşıyoruz. Hatta günlük talepte 1239 GWh ile 1238 GWh gibi toplam bir rakam elde ediliyor. Tabii burada 3 Eylül 2020'nin her saatine 10000 MW düzeltme bileşeni eklediğimiz unutulmamalı.

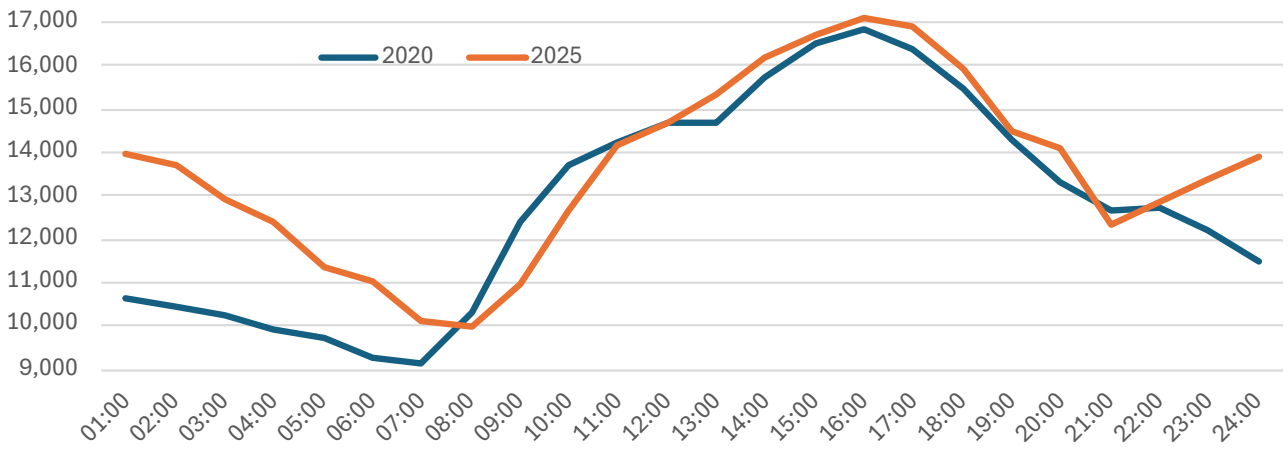
27 Temmuz da takribi 6 milyon turist var, 3 Eylül de 2.2 milyon turist var. Ana konu şu, ülkedeki klima sayısı ve baz soğutma talebi o kadar yüksek ki, nüfusa oranlasak zaten %7 etkisi olması gereken turizm sektörünün etkisi grafikte net olarak gözlenemiyor. Türkiye eski Türkiye değil, artık klima bir ev eşyası, şimdilik bir odada. Ama bunun 3 oda/evde de olmasının önünde bir engel yok.

Son kısımda da iki yıldaki farklara bakalım.

- 2020 yılında 3 Eylül 2020 ile 9 Nisan 2020 (Perşembe – Benzer Gün Doğum ve Batımı)
- 2025 yılında 29 Temmuz 2025 ile 6 Mayıs 2025 (Perşembe – Benzer Gün Doğum ve Batımı)

Görüldüğü üzere ana fark gece talebinde olmaktadır. Eylülde erken batan ve geç doğan bir güneş bence etkili, ama bir şey demek için daha fazla veri gerekecektir.

2020 ve 2025 Pik ve Aynı Gün Doğum-Batım Zamanına Sahip Günlerin Farkları



#### Kısaca

- 2020 pik talep gününe 10000 MW/saat eklersek, 2025 pik talep gününü ve yük eğrisini hemen hemen buluyoruz
- Bu da pik talebin 2000 MW/yıl arttığını gösteriyor.
- Gün doğum ve batımı 2020 Eylül’de olduğu gibi akşam talebinde etkili olabilir.
- Turizm etkisini arındırabilmek için Covid dönemine bakınca net bir turizm etkisi gözlenemedi. Çünkü 5 yıl içinde 10000 MW baz yüklük bir artış var.
- Gün etkisi ve haftanın günü etkisi aynı günler, benzer gün doğum ve batımı tarihleri ile kontrol altına alınınca, aslında sıcaklık farkı bir klimanın yük çekişine benzer bir “fark eğrisi” oluşturmaktadır.