

## BASIN AÇIKLAMASI

01.06.2026

### Güneş Enerjisi Sistemlerinde Görünmeyen Tehlike: Yangın Riski

Elektrik Mühendisleri Odası Kocaeli Şubesi Enerji Komisyonu olarak, güneş enerjisi sistemlerinde karşılaşılabilecek riskler ve alınması gereken önlemler konusunda kamuoyunu bilgilendirmeyi gerekli görüyoruz.

Bayramdan önceki hafta Gölcük Halidere’de bir binanın çatısında kurulu güneş enerjisi sisteminde bir yangın meydana gelmişti. Yaşanan bu olay, Güneş enerjisi sistemlerinde denetimsizliğin, standart dışı uygulamaların ve yetersiz teknik kontrol süreçlerinin ne kadar ciddi sonuçlar doğurabileceğini bir kez daha göstermiştir.

Yangının kesin nedeni teknik incelemeler sonucunda ortaya çıkacaktır. Ancak bugün sektörde yaşanan temel sorun açıktır:

**Güneş enerjisi sistemleri birçok noktada yalnızca “kurulum odaklı” ele alınmakta, mühendislik denetimi ve işletme güvenliği ikinci plana itilmektedir.**

Özellikle çatı tipi güneş enerji sistemlerinde;

- Farklı marka ve uyumsuz MC4 konnektör kullanımı,
- Standart dışı ekipman tercihleri,
- Uygun ekipman kullanılmadan yapılan sıkma işlemleri,
- Gevşek DC bağlantıları,
- Yüksek temas direnci,
- İzolasyon zafiyetleri,
- Korumasız kablo geçişleri,
- Yetersiz topraklama,
- Eksik bakım ve kontrol süreçleri

ciddi yangın riskleri oluşturmaktadır.

**Doğru akım (DC) tarafında oluşan elektrik arkı, alternatif akım sistemlerine göre çok daha yüksek sıcaklık ve süreklilik oluşturabilmekte; özellikle çatı uygulamalarında yangının kısa sürede büyümesine neden olabilmektedir.**

Bugün birçok sistem yalnızca ilk devreye alma kontrolüyle işletmeye alınmakta, sonrasında ise yıllarca teknik denetime tabi tutulmamaktadır. Oysa gevşeyen bağlantılar, konnektör arızaları ve sıcak nokta oluşumları termal kamera kontrolleriyle erken aşamada tespit edilebilecek teknik problemlerdir.

EMO Kocaeli Şubesi olarak açıkça ifade ediyoruz:

**Elektrik üretim tesisleri “tak-çalıştır” mantığıyla değerlendirilemez. Mühendislik hizmetinin zayıflatıldığı, denetimin kâğıt üzerinde bırakıldığı ve kalite kontrol süreçlerinin ihmal edildiği her uygulama potansiyel bir güvenlik riskidir.**

Bu nedenle;

- Çatı tipi GES uygulamalarında periyodik teknik kontrol zorunlu hale getirilmeli,
- Termal kamera denetimleri mevzuata bağlanmalı,
- Standart dışı ekipman kullanımına ağır yaptırımlar uygulanmalı,
- Uygulama yapan firmaların teknik yeterlilikleri etkin şekilde denetlenmeli,
- Bakım ve işletme süreçleri kayıt altına alınmalı,
- Mühendislik hizmetleri maliyet kalemi değil, güvenlik unsuru olarak

görölmelidir.

Yenilenebilir enerji yatırımlarının sürdürülebilirliği yalnızca kurulu güç artışıyla değil; güvenli, denetlenebilir ve mühendislik esaslarına uygun sistemlerin yaygınlaştırılmasıyla mümkündür.

**Elektrik tesislerinde güvenlik; tercih değil, kamusal bir zorunluluktur.**

Kamuoyuna saygıyla duyururuz.

**TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası  
Kocaeli Şubesi  
Enerji Komisyonu**