



EcoClean
— SOLAR INOVASYON —

www.ecoclean.com.tr

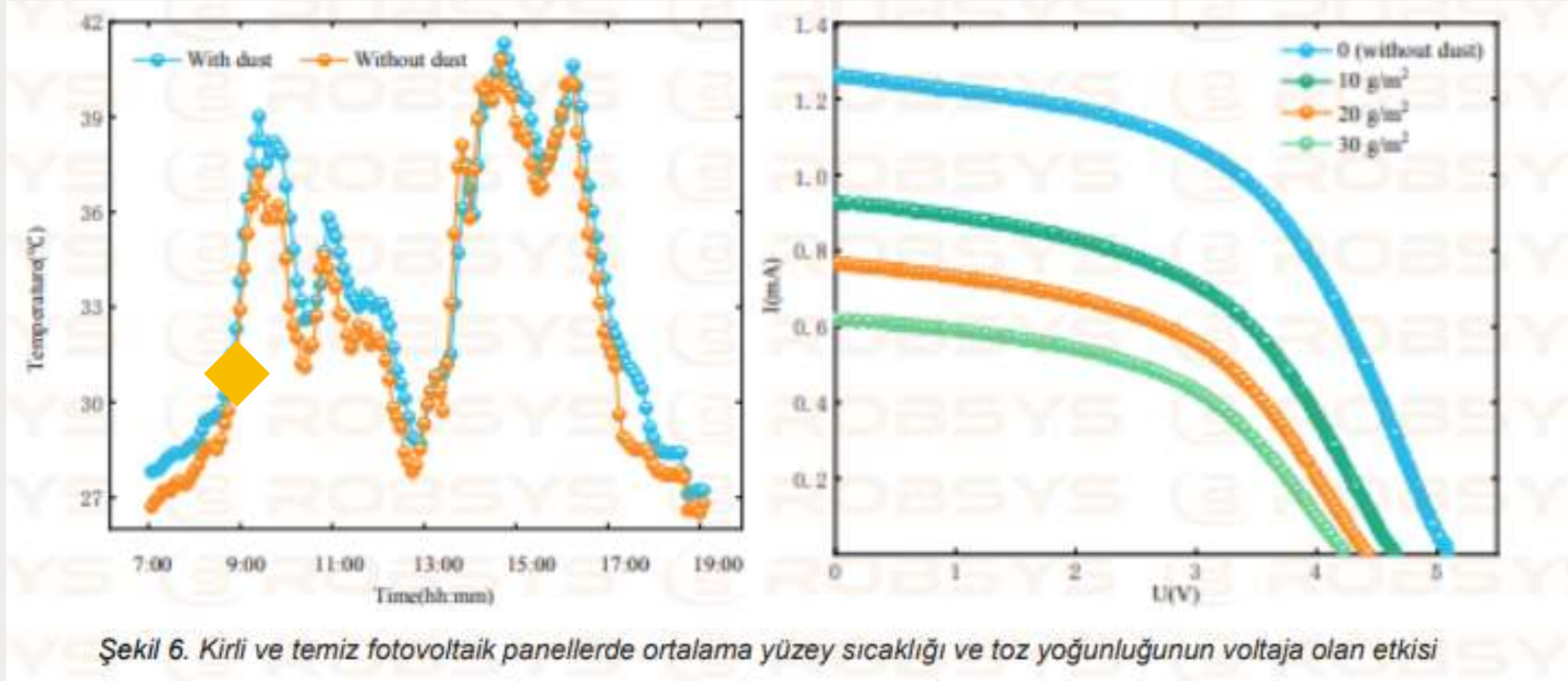
Hakkımızda

Eco Clean olarak, güneş enerjisinden en yüksek verimi almanız için buradayız. Güneş paneli temizliği, bakımı ve cihaz satışı konularında uzman ekibimizle, sürdürülebilir ve çevre dostu çözümler sunuyoruz. Sistemlerinizin maksimum verimle ve sorunsuz çalışması için titizlikle çalışıyor, uzun ömürlü performans için düzenli bakım sağlıyoruz.

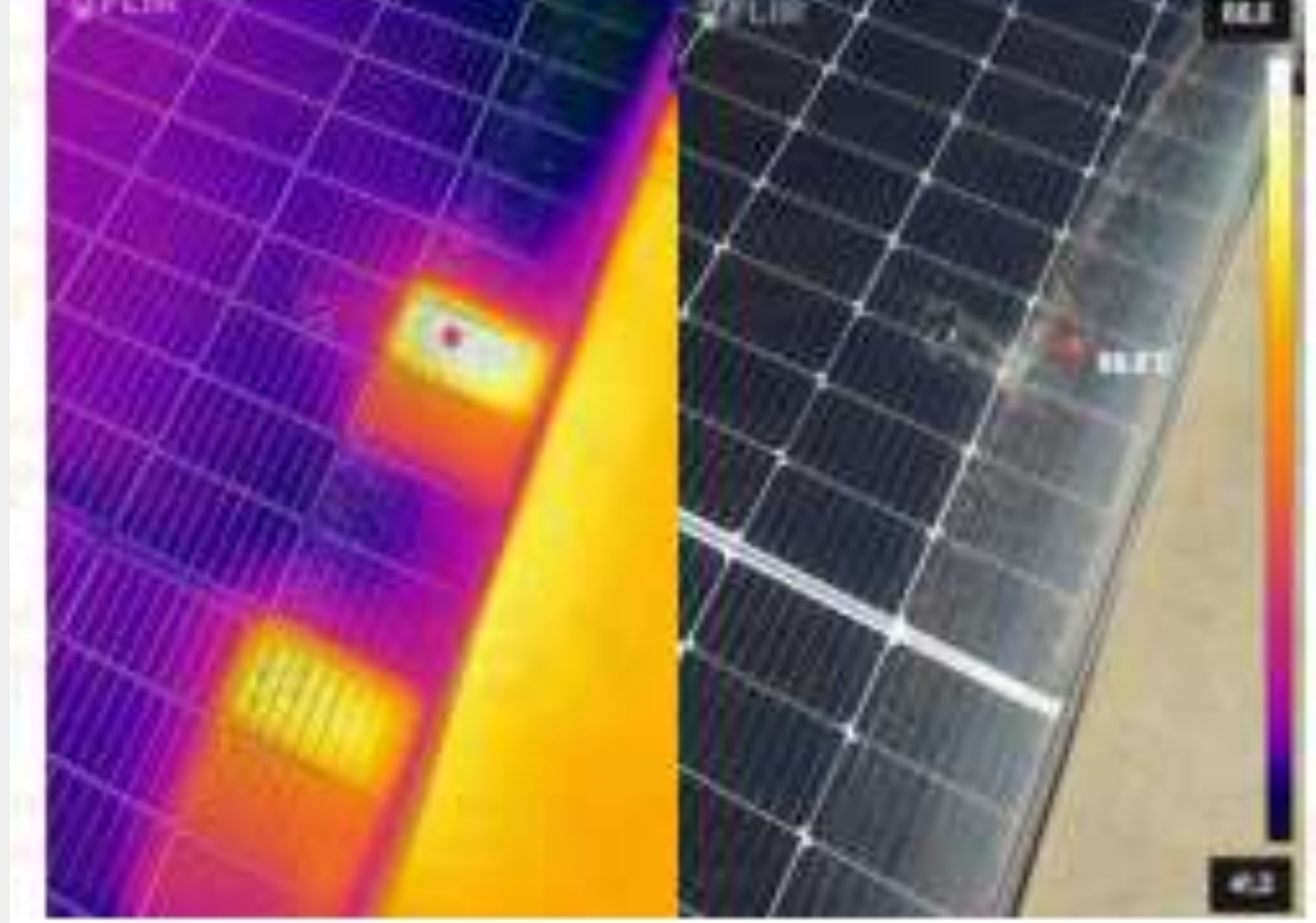
Neden Panel Temizliği Yapılmak Zorundadır?

Toz, PV panelinin soğutma etkisinin zayıflamasına neden olarak PV yüzey sıcaklığının artmasına ve enerji üretim verimliliğinin azalmasına neden olur.

Güneş panelleri üzerinde temizlenmeyen kuş pislikleri, sanayi tozları(çimento, seramik, demir cürufu vb.) ve fabrika bacalarından çıkan duman / is gibi kirleticiler uzun süre temizlenmediğinde katılaşarak tabaka oluşturur. Bunun geri dönüşü ise daha maliyetli olur. Çünkü; her kir sadece saf su ile temizlenemez. Çözücü madde kullanılmak zorunlu hale gelir.

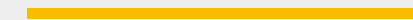


Şekil 6. Kirlı ve temiz fotovoltaik panellerde ortalama yüzey sıcaklığı ve toz yoğunluğunun voltaja olan etkisi



Temizlik Yapılmadığında Karşılaşılanlar

- ◆ Kir ve toz, güneş panellerinde hot spot oluşturabilir. Hücrelerin çevredeki hücrelerden daha yüksek bir sıcaklığa ulaştığı, panelin hasar görmesine ve verimin düşmesine neden olabilecek alanlardır. Hot spotun yangın çıkartma riskini unutmayınız!
- ◆ Güneş enerji santrallerinde yapılan deneyler, bir güneş panelinin veriminin, yüzeyinde tortu birikmesi nedeniyle %40'a kadar düşebileceğini göstermektedir



Panel Bakımı

- **Termal Drone:** Güneş panellerindeki sıcaklık farklılıklarını tespit ederek arızaları erken belirlemek ve verimliliği artırmak için termal kamera kullanılır.
- **I-V CURVE:** I-V Curve ölçümleri güneş panelleri ve diğer elektriksel ekipmanlara uygulanan voltaj ve akım arasındaki ilişkiyi ortaya koyup, ekipmanın tipini ve çalışma şeklini belirlemektedir.
- **AC/DC Testleri:** Kaçak akımı ölçerek ürünün yalıtım performansını değerlendirmektedir.
- **İnvertör Ölçümü**
- **Denetim ve Raporlama**



Ne Yapıyoruz?



Cihaz Satışı

Son teknoloji IP7 güneş paneli temizleme cihazı su yumuşatma ve ters ozmoz cihaz satışları



Güneş Paneli Temizlik Hizmeti

Uzman kadromuzla beraber saflaştırılmış suyla panellere zarar vermeden panel temizleme işlemi



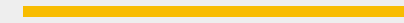
Panel Bakımı

- Termal Drone
- IV CURVE
- Gözle Kontrol
- Akım-Gerilim Testleri
- Tesisat Kontrol



Solüsyon Satışı

Panellere zarar vermeyen özel formülasyonla en hızlı, güvenilir ve uygun şekilde solüsyon satışı



Hemen İletişime Geçin

0540 326 0101

info@ecoclean.com.tr

www.ecoclean.com.tr

