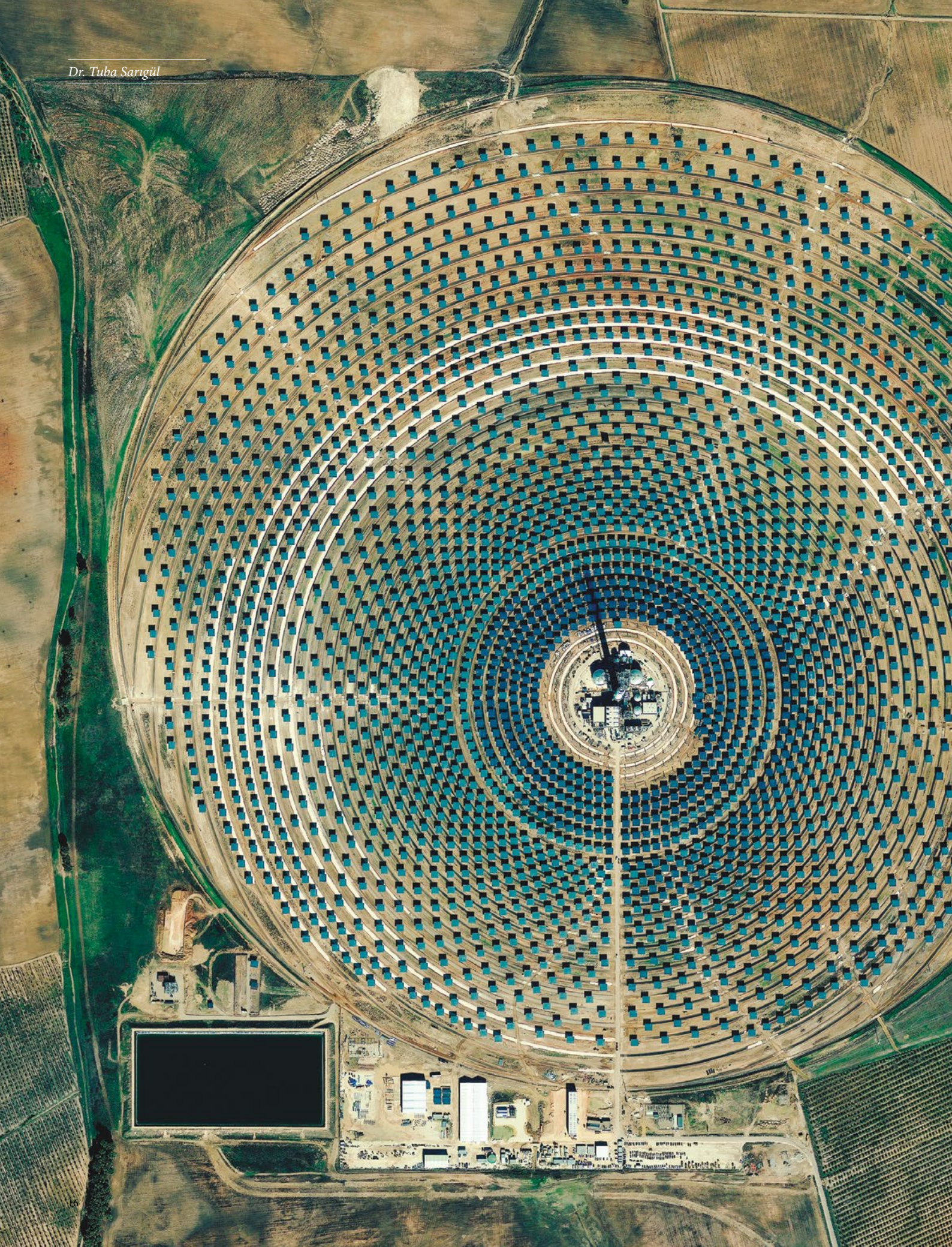






Güneşi Takip Eden Aynalar

İspanya'daki dünyanın ilk büyük ölçekli termal güneş enerjisi santrali Gemasolar'ın bu görüntüsü *GeoEye-1* uydusu tarafından çekildi. Santralde kurulu 2650 ayna güneş ışınlarını 140 metre yüksekliğindeki güç kulesinin üzerindeki alıcılara odaklıyor. Aynalar enerji verimliliğini artıracak şekilde Güneş'in hareketine göre yön değiştirebiliyor.

Güneş enerjisi tuz eriyiklerinin yani sıvı haldeki tuz bileşiklerinin ısıtılmasında kullanılıyor. Isınan erimiş haldeki tuz sıcaklığını yaklaşık 15 saat boyunca koruyabiliyor. Yani termal güneş enerjisi santrallerinde güneş enerjisi kısa süreliğine de olsa depolanabiliyor. Böylece güneş ışınlarının yeterli olmadığı durumlarda da elektrik güç üretmek mümkün oluyor.

Gemasolar termal güneş enerjisi santralinde yıllık toplam 6500 saat boyunca elektrik güç üretiliyor. Bu diğer yenilenebilir enerji türlerinin kullanıldığı sistemlerdekinden yaklaşık 3 kat daha uzun bir süre.