

Çin Uzayda Elektrik Üretecek

Çin 2060'ta karbon nötr olma hedefine yönelik projeler geliştirmeye devam ediyor. Uzayda bir güneş enerjisi tesisi kurarak burada topladığı enerjiyi dünyaya ışınlamayı planlıyor. Kulağa biraz uçuk gelse de Çin 2030'a kadar uzayda 1 MW kapasitesinde bir güneş enerji santrali kurmak için kolları sıvadı bile. Hatta 2049'da bu tesisin 1 GW enerji üretmesi hedefleniyor.

Güneş ışınları dünyanın atmosferinden geçerken enerjisinin yarısını kaybediyor. Üstelik dünyadaki bir güneş enerjisi santrali sadece gündüz çalışabiliyor. Ancak yerden 36.000 km yükseklikte kurulacak bir istasyon, dünyanın gölgesinden kurtularak 24 saat Güneş'i görebilir. Ayrıca burada toplanan enerji yüksek frekanslı mikrodalgaya formunda dünyaya gönderildiğinde sadece %2 kayıpla yeryüzüne ulaşabilir. Teorik olarak mantıklı görünse



de pratikte enerji dalgalarının etrafa saçılmasını engellemek için bir şekilde odaklanması gerekiyor. Bishan bölgesinde oluşturulan 2 hektarlık enerji toplama tesisi öncelikle 300 metre yükseklikteki balonda toplanan enerjinin aktarılması için kullanılacak. Bu işlem başarılı olursa balon yüksekliği 20 km'ye kadar çıkarılarak deneyler devam edecek. Projenin en riskli tarafıysa uzayda kurulacak enerji tarlasında toplanacak enerjinin yanlılıkla yerdeki istasyon yerine dünyanın farklı bir bölgesine gönderilmesi. Gönderilecek yoğun enerji sağlık sorunlarının yanı sıra radyasyon ve iletişim kopukluğu gibi problemlere de yol açabilir.

<https://bit.ly/uzay-seddi>

Uzay Yolcusu Kalmasın

Uzay yarışının başladığı 1950'li yıllardan bu yana, insanlık isteyen herkesin uzay gezintisine çıkabildiği bir çağın özlemini duyuyordu. Nihayet o dönem başlıyor. Virgin Galactic firması ilk ticari uzay yolculuğunu gerçekleştirdi. VSS Unity adlı uzay aracıyla yapılan yolculukta, atmosfer-uzay sınırı olarak kabul edilen 80 km yüksekliğe çıkıldı. Burada yer çekimsiz ortamda kısa bir yolculuk yapıldıktan sonra tekrar yeryüzüne dönüldü. Bu yolculuktan birkaç gün sonra Amazon'un kurucusu Jeff Bezos da emekliye ayrıldıktan sonra sahibi olduğu Blue Origin firmasına ait uzay aracıyla uzaya çıktı.

Ancak uzay yolculuğu şimdilik biraz pahalı, Virgin Galactic gelecek yıl ticari yolculara açılacak uzay seyahati için 450.000 dolar istiyor. Blue Origin'in bilet fiyatlarının 250.000 dolar ci-



varında olması bekleniyor. SpaceX ise üç turistin uzay istasyonunda 10 gün geçireceği uzay turları planlıyor. Bu gidişle on yıl içinde fiyatlar makul düzeye inecek ve ömürde bir kez de olsa uzaya çıkabileceğiz.

<https://bbc.in/381mha9>