

ANTARKTİKA MACERALARI

Yer gözlem uydumuzdan gelen görüntüleri inceleyelim. Bakalım yeni meteorit alanları bulabilecek miyiz?

Bakın, bu görüntüde bilim üssümüzün bulunduğu alan görülüyor.

Bulutsuz bir günü yakaladığımız için çok şanslıyız.

Uydunun yüksek çözünürlüklü kamerasından gelen görüntüler çok iyi. Yazılımımız kıtanın genel dokusundan farklı nesnelere tarayarak olası meteoritleri bulmamıza yardımcı oluyor.

Göktürk-2



Dünya'nın çevresindeki yörüngelerinde yol alan uydular, kutupların da üzerinden geçebilir.

RASAT



TÜRKSAT adlı uydularımızsa haberleşme görevi yapabilecek biçimde donatılarak kutup bölgelerindeki araştırmacıların iletişim kurabilmelerine destek olur.

Göktürk-2 ve RASAT gibi uydularımız tıpkı telefon kameralarımız gibi optik görüntü çekebilir. Bu uyduların verileri haritacılık ve tarım gibi farklı çalışmalarda kullanılabilir.

Yer gözlem ve uzaktan algılama uyduları; kutuplardaki atmosfer hareketleri, buz kalınlığı ve okyanus su seviyesi değişimi gibi konularda görseller kaydeder. Böylece meteoroloji, küresel iklim değişimi ya da okyanus bilimi gibi alanlarda çalışan araştırmacılara eşsiz veri kaynağı oluşturur.

Kutup bilim istasyonlarında elde edilen veriler haberleşme uyduları aracılığıyla üniversitelere ve diğer araştırma kurumlarına aktarılabilir.

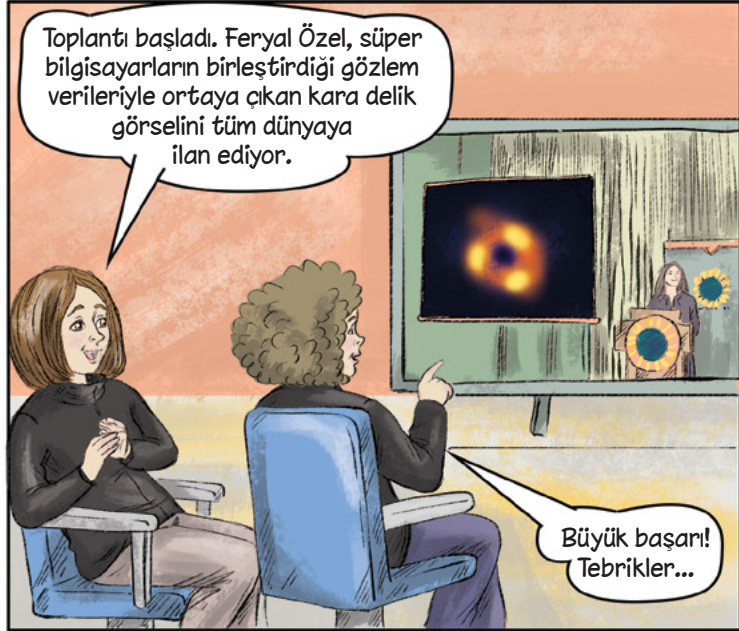




Buradaki ve Dünya'nın diğer bölgelerindeki radyo teleskoplarla bir ağ oluşturuldu. Bu ağ aracılığıyla binlerce hatta milyonlarca ışık yılı ötedeki kara deliklerin görüntüleri elde edilebiliyor.

Burada alınan veriler, ağdaki diğer teleskopların kaydettikleriyle birleştirilerek gök adamızın merkezindeki kara deliğin görseli oluşturulacak.

Gök cisimlerinden Dünya'ya ulaşan radyo dalgaları gündüz saatlerinde de kaydedilebiliyor. Böylece radyo teleskoplarla kesintiye uğramadan gözlem yapılabiliyor.



Toplantı başladı. Feryal Özel, süper bilgisayarların birleştirdiği gözlem verileriyle ortaya çıkan kara delik görselini tüm dünyaya ilan ediyor.

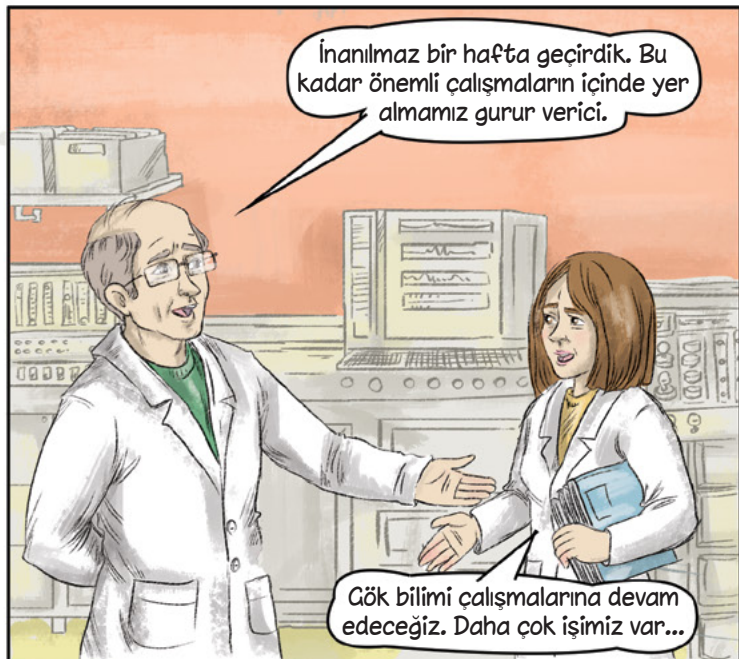
Büyük başarı! Tebrikler...



Arkadaşlar koşun, bunu kaçırmak istemezsiniz! Güney ışıkları oluştu.

Ne kadar güzel bir görüntü!

Güneş'ten gelen bazı parçacıklar, Dünya'mızın manyetik alanı tarafından gezegenimizin kutuplarına yönlendirilir. Bu bölgelerde atmosferin atom ve molekülleriyle çarpışıp kutup ışıklarını oluşturur.



İnanılmaz bir hafta geçirdik. Bu kadar önemli çalışmaların içinde yer almamız gurur verici.

Gök bilimi çalışmalarına devam edeceğiz. Daha çok işimiz var...



Evrenin gizemlerini keşfetmek için kutuplarda hangi çalışmalarını yapmak isterdiniz?

Devam edecek...