

ANTARKTİKA MACERALARI

Bugün Harita Mühendisi Şevki ve Bilgisayar Mühendisi Ayşegül ile konum belirleme istasyonumuzu kontrole gideceğiz.

Çalışmamızı birkaç saatte tamamlayıp geri döneriz, diye düşünüyorum.

Ben kontrollerimi yaptım, tüm ekipmanlarımız tamam.

Bilgisayar çantamı alıp hemen geliyorum.

İstasyonu bu kadar yüksekten görebilecek miyiz?

Üstü karla kaplanmış olabilir. Biraz daha alçalabiliriz. İstasyonumuz kayaya sabitlendiği için aynı yerde bulmayı umuyorum.

Umarım Antarktika'nın zorlu hava koşullarına dayanabilmiştir.

İşte istasyonumuz orada, sapsağlam duruyor gibi görünüyor.

Neyse ki rüzgârdan zarar görmemiş!

Zaman kaybetmeden hemen güç bağlantılarını kontrol etmeliyim. Sonra da verileri bilgisayarıma aktarırım.

Kaydettiği verileri laboratuvarımızda incelemek için sabırsızlanıyorum.

Bu sistem nasıl çalışıyor?

Yaklaşık 28 uydudan alınan radyo sinyalleri bu iki antene geliyor. Biri, doğrudan gökyüzünden gelen sinyalleri matematiksel olarak işlerken denize dönük olan antense sudan yansıyanları ölçüyor. İşlenen bu sinyal verilerinden su seviyesindeki değişimleri anlayabiliyoruz.

Yani gelgit yaşanırken suyun ne kadar alçalıp yükseldiğini anlayabiliyoruz. Müthiş bir aygıtmış! Biliyor musunuz, ülkemizdeki denizlerde gelgit yaşanırken su, yaklaşık 25 santimetre yükselip alçalıyor. Dünyanın farklı yerlerinde bu 10 metre bile olabilir.

Peki, bu sistem enerjisini verimli kullanabiliyor mu?

Evet, yenilenebilir ve çevre dostu enerji sistemi kullanarak doğaya zarar vermiyoruz. Rüzgâr türbini ve güneş panellerimizle en iyi verimi sağlıyoruz.

Aaa! Evet.

Fark ettiniz mi? Türkiye'de güneş panelleri, güney yönüne bakarken buradakiler kuzeye doğru bakıyor.

Buradaki hassas konumlama yazılımını Ayşegül'ün ekibi geliştirdi yani tamamen yerli bir ürün ürettik ve yaptığımız çalışmalarla geliştirilmesini de sağlıyoruz.

Öğrencilerime anlatacağım ne çok deneyimim oldu. Eminim onlar da bu çalışmalarımızı dikkatle dinleyeceklerdir.

Şimdi bilgisayarımı sistemde bulunan alıcı kutusuna bağlıyorum. Biraz sonra tüm verilerin aktarımını sağlamış olacağım.

