

# 10. Ulusal Antarktika Bilim Seferi Tamamlandı

37 gün süren 10. Ulusal Antarktika Bilim Seferi'ni tamamlayan ekip yurda döndü. 26 Ocak'ta yola çıkan ekipte, farklı üniversite ve kurumlardan 17 araştırmacı bulunuyordu. Bilim insanları Antarktika'nın zorlu koşulları altında yer bilimi, deniz bilimi, atmosfer bilimi ve buzul bilimi alanlarında 15 bilimsel araştırma projesi gerçekleştirdi. Çevre kirliliği, iklim değişikliği, yeni ilaçların geliştirilmesi, biyoçeşitlilik ve uzay ile ilgili çalışmalar yaptılar. Bu araştırmalardan elde edilen örnekler ve istasyonlardan alınan veriler ülkemize getirildi. Örnekler ve veriler burada incelenecek ve sonuçlar bütün dünyayla paylaşılacak. Ülkemizin yeni hedefiyse 2030 yılına kadar Antarktika'da kalıcı Türk Bilim Araştırma Üssü kurmak.

Bilim insanlarına bu yıl TEKNOFEST Kutup Araştırmaları Proje Yarışması'nın şampiyonlarından üç lise öğrencisi eşlik etti.



## Bir Cam Parçasına Sığan Milyarlarca Bilgi

Sıradan cam parçalarına bilgi depolamayı sağlayan Silica adlı bir sistem geliştirildi. Bu sistemle bilgiler 10 bin yıldan uzun süre boyunca bozulmadan saklanabilecek. Yaklaşık avuç içi büyüklüğündeki ince bir cam parçasına neredeyse iki milyon kitaba denk gelen miktarda veri depolanabiliyor.



Bilgilerin depolandığı cam parçası

Bilgiler cama ultra kısa zaman aralıklarıyla gönderilen lazer ışığı darbeleriyle işleniyor. Ultra kısa denmesinin nedeni, her ışık darbesinin saniyenin katrilyonda biri kadar sürmesi. Bilgiler çok uzun süre saklanabildiği için sistem heyecan verici bir gelişme olarak kabul ediliyor.

Cama bilgi depolama teknolojisi aslında uzun yıllardır geliştiriliyor. Ancak buradaki yenilik okuma, kod çözme, hata düzeltme gibi işlemlerin de sistem üzerinde yapılabilmesi.

1'in sağına 15 sıfır koyduğunuzda 1 katrilyon yazmış olursunuz.