

Türkiye'nin fayları gün ışığına çıkarılıyor

Burhan Torunlar | Erzincan

L Kanada Devleti ve Alberta Eyalet Hükümeti ile Türkiye'den İstanbul Teknik Üniversitesi tarafından Doğu Anadolu, Kuzey Doğu Anadolu ve Kuzey Anadolu Fay Hatları'nda bulunan deprem kuşaklarında inceleme başlatıldı. Deprem kuşaklarında incelemelerine başlayan bilim adamları, elde ettikleri verilerle ilk defa Türkiye'deki faylarda şu ana kadar olmayan bilgilere ulaşmayı hedefliyor.

6 Mayıs'ta Doğu Anadolu Fayı'nda incelemelere başlayan ve aralarında Kanada Alberta Üniversitesi'nden dünyaca ünlü Jeofizik Profesörü Marthy Unsworth, İstanbul Teknik Üniversitesi'nden Jeofizik Profesörü Prof. Dr. İlyas Çağlar, Boğaziçi Kandilli Rasathanesi'nden Yard. Doç. Dr. Bülent Tank, Alberta Üniversitesi'nden Jeofizik Yüksek Mühendisi Erşan Türkoğlu ile jeofizik mühendisleri ve iki stajyer öğrenciden oluşan on kişilik araştırma ekibi yaklaşık on iki gündür Erzincan'da süren ve toplam bir ay süre-



FOTOGRAF: BURHAN TORUNLAR

Erzincan'da araştırma yapan jeofizikçiler; fayların yapısını inceleyerek, depremin yer altındaki sularla mı, yoksa kırılan kayalarla mı ilişkili olduğunu belirleyecek.

cek çalışmada Kuzey Anadolu Fayı üzerinde bulunan fay hakkında gün ışığına çıkmamış bilgilere ulaşmayı hedefliyor.

Kanada Alberta Üniversitesi tarafından sağlanan on sekiz manyetotellürik cihazı ile araştırmalarını sürdüren ekip, doğal elektromanyetik alanları ölçerek elde edilen verileri yer altındaki tabakalar ile ilişki-

lendirerek, tıpta kullanılan görüntüleme tekniklerine benzer teknikler ile fay görüntülerini elde etmeye çalışıyor. Erzincan'da yedi noktada istasyon kuran ve bu istasyon sayısını on beşe çıkaracak olan ekip, kurdukları istasyon sayesinde manyetik alanlar ve elektrik alanları kayıt cihazına bağlayarak, mil saniye hassaslığında elektronik olarak kayıt

ediyor. Araştırma ekibi Manyetotellürik yöntem ile yerin yirmi kilometre altına kadar incelemeler yapıyor.

Kanada Alberta Üniversitesi Jeofizik Mühendisi Prof. Dr. Marthy Unsworth, Kuzey Anadolu Fayı'nun Erzincan baseninde olan kısmında araştırma yaptıklarını vurgulayarak, "Kalifornia'da, Kanada'da ve dünyanın başka yerlerindeki büyük fay hattında aynı sistemle çalışma yaparak, depremlere neyin sebep olduğunu araştırıyoruz." dedi. Prof. Dr. Unsworth, yaptıkları çalışmanın tıptaki bir çeşit röntgene benzediğini ve yer altının görüntüsünü çıkardıklarını ifade ederek, "Yaptığımız incelemede, oluşan depremlerin yer altındaki sularla mı ilişkili, yoksa kırılan kayalarla mı ilişkili olduğunu belirleyeceğiz. Bu araştırmanın sonunda topladığımız verilerle fayların yapısını, oluşan depremleri daha detaylı olarak anlayacağız." açıklamasında bulundu.

Erzincan'daki çalışmaların tamamlanmasının ardından ekip Bitlis-Zagros bindirme kuşağında incelemelerde bulunacak.