

JEO-ELEKTRİK SİNYALLER : DEPREMLERDEN ÖNCE Mİ ORTAYA ÇIKIYORLAR ?

“Physics News -157”
23 Aralık 1993
Philips F. Schewe

Türkçesi:

Mustafa GÜÇLÜ
DOHAD Gönüllüsü

Amerikan Jeofizik Derneğinde konuşma yapan Stanford’ dan Antony Fraser Smith, dört sene önceki verilerini ortaya koyarak, 7.1 şiddetinde ki Loma Prieta depreminden saatler önceki yerel arazi manyetik alan ölçümlerinin normale göre çok daha fazla iniş-çıkış gösterdiğini belirtti.

Birçok bilimadamı sinyallerde ki değişimlerle, depremler arasında ilişki olabileceği konusunda tereddüt içindedir, özellikle de böyle tek bir veriye dayanması yüzünden. Hadiseyi daha fazla incelemek için, Fraser Smith Kaliforniya fay hattı yakınlarına birçok detektör yerleştirdi.

Yine Stanford’ dan Simon Klemperer, Fraser Smith’in sinyallerini modellemeye çalıştı. Önerisine göre, deprem bölgesinde esnek bir fay hattı yeraltı sularını sıkıştırabilir, fayın elektriksel iletkenliğini değiştirebilir, sonuç olarakta fay yüzeydeki manyetik alan ölçümünü etkileyecek, bir anten gibi davranabilir.

Depremlerle ilgili diğer jeo-elektrik sinyal çeşitleri AGU toplantısında rapor edildi. Texas A&M ve Japanyada Tokai Üniversitesinden Seiya Uyeda Japonya’daki son dört depremde meydana gelen, birbirinden farklı ölçüm istasyonlarının statik voltaj farklarındaki anormalliği kanıt olarak gösterdi.

MIT’den Jean Chu Çinlilerin 20 yıldan daha uzun süredir yoğun olarak üzerinde çalıştığı depremler ve onların habercisi olarak görülen , yeryüzünde ki iletkenlik değişimleri hakkında bir sunum yaptı.