

Wavelet analiz yöntemi kullanılarak Doęu Anadolu Fayının izlenmesi

H. Alp ve A.M. Albora

İstanbul Üniversitesi Jeofizik Mühendislięi Bölümü

hakanalp@istanbul.edu.tr

Bu Çalışmada Doęu Anadolu Fay Zonu (DAFZ) boyunca toplanmış Bouger gravite anomali haritasından rejyonel ve rezidüel ayrımı wavelet yöntemi kullanılarak yapılmıştır. Wavelet yöntemi görüntünün en uygun hale getirilmesi için elektronikte modern bir işleme tekniğidir. Wavelet çıkış verisi ile düşey yatay ve diagonal unsurları aynı anda değerlendirebilir ve bir yeraltı modeli uygun bir kesitte elde edilebilir. Bu çalışmada ise DAFZ boyunca jeolojik ve tektonik özellikler çıkarılmaya çalışılmıştır. DAFZ, kuzeydoğuda Karlıova'dan başlayarak güneybatıda Kahramanmaraş'a kadar uzanan, yaklaşık KD-GB doğrultulu, sol yönlü doğrultu atımlı bir fay zonudur. Bilindięi gibi Avrasya, Afrika ve Anadolu plakalarının karşılaşma noktası Maraş eklemi olarak bilinir. Bu plakalar arasındaki sıkışma sonucunda meydana gelen DAFZ transform bir fay niteliğindedir. Bu fayın Maraş ekleminden itibaren olan gidişatı hakkında çeşitli görüşler öne sürülmüştür. Bu Çalışmada DAFZ çevresine ait gravite verilerine wavelet analiz yöntemi uygulanarak DAFZ'nin Maraş ekleminden itibaren doğrultusu hakkında bilgi edinilmeye çalışılmıştır.

Anahtar kelimeler: Wavelet analiz yöntemi, Doęu Anadolu Fay Zonu

Teřekkür

Bu çalışmada gravite anomali haritasının verilerini almış olduğumuz MTA Genel Müdürlüğüne teşekkür ederiz. Ayrıca katkılarından dolayı Dr. Hakkı şener'e teşekkür ederiz. Bu çalışma İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi tarafından desteklenmiştir. Proje No: 433/13092005.