

## 6 EYLÜL 1975 MCE METOEİttNİN KAYNAK FAMAMMTBMLMM

### SOURCE PARAMETERS OF LİCE EARTHQUAKE (SEPTEMBER 6, 1975).

Halûk **EYİDOĞAN**, İ.T.Ü. Maden Fakültesi

Bu çalışmada Lice depreminin kaynak parametreleri, uzak alan P ve SH dalga biçimlerinden ve yüzey dalgalarının spektrumlarının genliklerinden bulunmuştur. Anaşok ve artsarsıntılarının yerleri P erişme zamanları kullanılarak saptanmıştır. Odak mekanizması çözümleri P dalgaların ilk hareketinden ve S dalgası polarizasyon açısı dağılımlarından elde edilmiştir. Kuramsal Rayleigh ve Love dalgaları spektrumları  $A. = 60^\circ$  de ve 20 ile 100 sn lik periyodlar için hesaplanmıştır. Elde edilen kuramsal spektrumlar ve yayılım örüntüleri (radiation pattern) gözlenenlerle kıyaslanmıştır. Kaynak parametrelerinin daha duyarlı olarak bulunması amacıyla, cisim dalgalarının sentezi yapılmış ve gözlenenlerle karşılaştırılmıştır. Düğüm (Node) bölgesi yakınında yer alan bir kaç istasyondaki SH dalgaları dışında, gözlenen ve yapay P ve SH dalgaları arasında iyi bir uyum elde edilmiştir. Gözlenen P dalgalarının basitliği kaynağın karmaşık nitelikte olmadığını göstermektedir.

Anaşok, büyük mertebede sol yanlı doğrultu atımlı hareket bileşeni olan bir ters faylanma göstermektedir. Bu deprem, üst miyosende olmuş Arap-Anadolu levhaları kıta-kıta çarpışma zonu olan Bitlis Bere (Suture) zonu üzerinde yer almıştır. Sonuç olarak, Arap ve Anadolu levhaları arasındaki bugün var olan hareketin bir bölümünün eski levha sınırı üzerindeki faylanma mekanizması ile ilişkisi olduğu söylenebilir.

Kaynak parametreleri, oluş zamanı — 09:20:12.4 (GMT), enlem —  $38.51^\circ N$ , boylam —  $40.77^\circ E$ , derinlik — 15 km, faylanma doğrultusu =  $250^\circ$ , dalım —  $54^\circ$  kayma açısı —  $40^\circ$ , fay uzunluğu = 13 km, ortalama sismik moment =  $7.9 \times 10^{25}$  dyne-cm dir. Fay düzlemi genişliği 13 km alınarak, yerdeğiştirme — 133 cm ve gerilim düşümü — 88 bars olarak bulunmuştur.