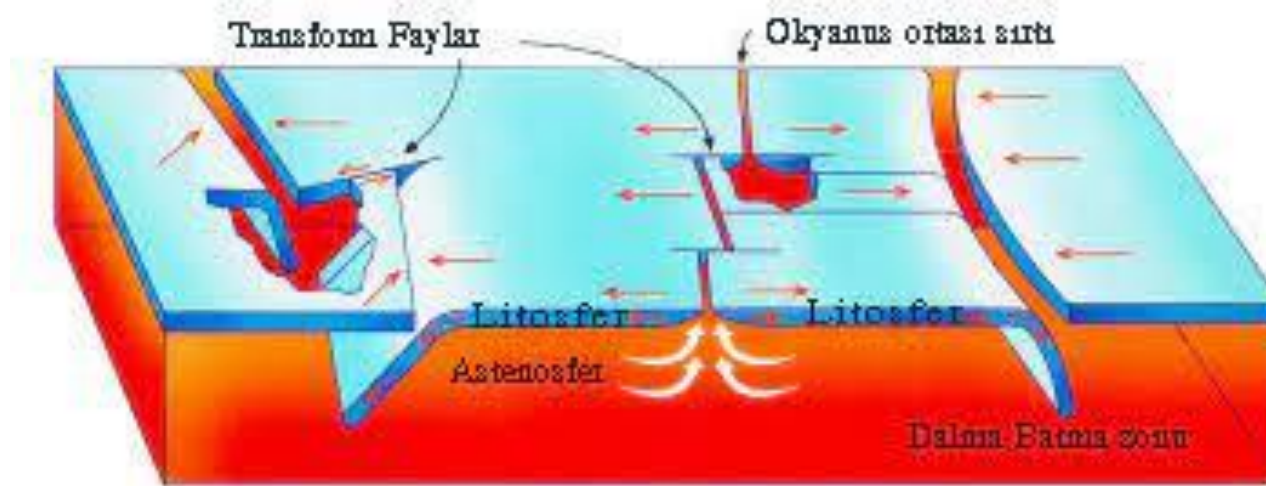


# Depremi önlemek ve Deprem öncesi veya sonrasında alınabilecek önlemler nelerdir?

Sinem KOCA

# Deprem Nedir?

- Yerkabuęu içindeki kırılmalar nedeniyle ani olarak ortaya çıkan titreşimlerin dalgalar halinde yayılarak geçtikleri ortamları ve yeryüzeyini sarsma olayına "DEPREM" denir.



# Depremi Önlemek Mümkün Mü?

- Depremi önlemek mümkün değildir. Ama olası risklerini azaltmak mümkündür. Riskleri azaltmak için yapılan çalışmalara bakılacak olursa;
  1. Binaların periyodik kontrolleri
  2. Yerleşim zeminin uygunluğu
  3. Sismik izolatör kullanımı
  4. Karbon fiber kullanılarak bina güçlendirmeleri
  5. Eşyaları sabitleme vb. olarak bir sürü madde sıralanabilir.

# Deprem Sonrası Yapılabilecek Çalışmalar

- Depreme uygun olmayan yapılar deprem sonrasında enkaz oluşturur. Bu enkazların altında canlılar kalabilir. Canlıların hayati fonksiyonlarının etkilenmeden enkaz altından kurtarılması çok önemlidir. Bu yüzden enkaz altındaki canlıya ulaşmak en önemli şeydir. Bu noktada kullanılan aletlerden biri de canlı arama dedektörleridir.

- Temel çalışma mantığı enkaz altına dağınık yerleştirilen ses titreşimlerdeki değişimleri elektriksel sinyale eviren sensörler vasıtasıyla canlı varlığı algılanmaya dayanan bu aletler arama kurtarma çalışmalarında çok önemli aletlerdir.
- Hali hazırda kullanımda olan bu aletler enkaz altında kalan canlıya ulaşmadan yakın tarihte çok etkili olmuştur.



# Canlı Arama Dedektörü İle Yapılabilecek Çalışmalar

- Benim fikrim bu detektörlere eklenecek bir programla enkaz altında yeri tespit edilen canlının hareketlerinden vücudunda nerelerin etkilendiği, nasıl en kolay şekilde kurtarma çalışmasının yapılacağını gibi parametrelerin tespitine yarayarak canlıya en kısa sürede müdahale edilme amacı vardır.
- İlerleyen zamanda bu dedektörlerin baretlere entegre edilerek daha kolay bir çalışma sahası yaratmak mümkündür.