

Paleosismoloji ve Arkeosismoloji

Oturum Yürütücüleri: Serdar Akyüz ve Erhan Altunel

Paleosismoloji ve Arkeosismoloji yakın geçmişte meydana gelmiş olan tahrip edici depremlerin belirlenmesi ve tarihlenmesinde kullanılan en önemli yöntemlerdir. Türkiye gibi tahrip edici ve yüzey kırığı oluşturan depremlerin sıkça meydana geldiği bir ülkede, eski depremlerin belirlenmesi ve tarihlenmesi, fayın yakın geçmişteki davranışı hakkında sağlıklı bilgiler elde edilmesini sağlar. Ülkemizde gerek 20. yüzyıl boyunca gerekse tarihsel dönemlerde meydana gelmiş olan büyük depremler çoğunlukla yüzey kırığı oluşturmuş ve morfolojide belirli izler bırakmıştır. Bu izler yardımıyla belirlenen ana (veya ikincil) yapılar üzerinde yapılan hendek çalışmalarıyla fayın birkaç bin yıllık tarihçesini ortaya çıkartmak mümkündür. Bu bilgiler fayın gelecekteki davranışının anlaşılmasında ve gerekli durumlarda önlem alınmasında önemlidir.

Ülkemizin diğer bir ayırtedici özelliği, zengin bir tarihsel mirasa sahip olmasıdır. Günümüzden yaklaşık 12000 yıl öncesine kadar giden insan eliyle yapılmış yapılar, ülkemizin büyük bir kesiminde aktif faylar olması nedeniyle tarihsel dönemlerde meydana gelen depremlere ait önemli izler taşırlar. Bu izler, antik yapıların fay tarafından kesilmesi ile oluşabileceği gibi bozulmalar/dönmeler/yıkılmalarla da kendisini belli eder. Yapılardaki bu izlerin belirlenmesi ve tarihlenmesi, o bölgedeki aktif fayın tarihçesi ve bazan kinematiki hakkında önemli bilgiler sunar.

Bu oturumun amacı, paleosismoloji ve arkeosismoloji konusunda ülkemizde çalışmalar yapan araştırmacıları bir araya getirmek, elde edilen bilgiyi paylaşmak ve tartışmak, gelecekte yapılabilecek disiplinlerarası bilimsel çalışmalara zemin oluşturmaktır.