

Köyceğiz ve Dalaman Havzaları Aktif Tektoniği ve Depremselliliği, GB Anadolu

Dr. Öğr. Üyesi Ercan Sanğu

Kocaeli Üniversitesi

Güneybatı Türkiye, Doğu Akdeniz bölgesinin tektonik olarak en aktif bölümünde yer alır ve bu nedenle bölgede yoğun bir deprem aktivitesi gözlenir. Bu bölge, Güney Ege Yayı'nın denetimdeki Ege gerilme sistemi ve Rodos makaslama zonunun etki alanı içerisinde yer alır. Projeye konu olan Köyceğiz ve Dalaman yöreleri, başlıca iki tektonik rejimin ilişkisi ve etkisi açısından kritik bir alandır. Bölgede farklı yönde ve farklı nitelikte genç fay sistemleri ve bu fayların denetlediği havzalar yer alır. Ayrıca, bu alanda, başlıca Mezozoyik yaşlı bir temel ve Kuvaterner çökel örtü kayaları yer almakta ve birbirleriyle ilişkileri açık olarak izlenebilmektedir. Önerilen bu projenin başlıca iki amacı vardır; bunlardan birincisi Kuvaterner yaşlı Köyceğiz ve Dalaman havzalarını denetleyen fayları ayrıntılı olarak haritalamak, bu fayların türü, kinematiki ve evrimleri konularında yeni veriler üretmektir. İkincisi ise bölgenin sismik tehlike değerlendirmesi çalışmaları için gerekli olan deprem geçmişi ve deprem üretme aralığının ortaya konulmasıdır. Bu proje kapsamında önceki gözlemlerimize göre hendek yöntemi ile paleosismoloji çalışılması düşünülen öncelikli faylar Köyceğiz, Karadonlar ve Hamitköy Fayları'dır. Etkin bir saha çalışması ve elde edilen verilerin birlikte değerlendirilmesi sonucunda, bölgenin özellikle Kuvaterner dönem gelişimini yansıtacak detaylı neotektonik içerikli haritası elde edilecektir. Elde edilen bilgiler ile fayların kinematik analizleri ve göreceli yaşları dikkate alınarak bölgeye etkiyen tektonik kuvvetler ve bu kuvvetleri doğuran bölgesel unsurlar birlikte değerlendirilecektir. Güneybatı Anadolu'da farklı zamanlarda ve farklı yönlerde gelişmiş yapısal unsurların, birbirleriyle olan ilişkileri hem yersel ölçekte hem de bölgesel ölçekte tartışılacaktır. Ege gerilmeli sistemi ile Rodos makaslama zonunun bölgenin yapısal gelişimi üzerindeki ilişkileri araştırılacak ve elde edilen tüm veriler bölgesel anlamda irdelenerek farklı tektonik sistemlerin etkisinde kalan yörenin özellikle Kuvaterner döneme ait yapısal evrimi ortaya çıkarılacaktır. Ayrıca sismik açıdan aktif olan bölgede, sismik aktivite ile aktif fayların ilişkisi araştırılacaktır. Bu projeden elde edilen veriler, deprem tehlikesinin kestirilmesi ve bölgenin sosyo-ekonomik planlaması için bir öngörü sağlayacaktır.

Anahtar Kelimeler: Aktif Fay, Fay Kinematiki, Neotektonik, Paleosismoloji.