

Kuzey Anadolu Fayı'nın Sapanca Gölü kesiminde morfotektonik analizleri

A. Gürbüz ve Ö.F. Gürer

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü

gurbuz@geologist.com

Bu çalışma Sapanca Gölü ve yakın çevresinde, Kuzey Anadolu Fay Sistemi'ne ait değişik segmentlerin Pliyo-Kuvaterner'de ki tektonik aktivitelerini ve morfolojide oluşturdukları deformasyonlarını saptamak için jeomorfik, jeomorfometrik ve batimerik metotlarla yaklaşımlarını içermektedir. Sapanca Gölü, İzmit-Sapanca Koridoru olarak anılan, kuzey ve güney taraflarından dağlarla sınırlanmış bölgede D-B uzanımlı bir yapı sergilemektedir. Bölgede dağ önlerini kat eden fayların göreceli tektonik aktivitelerini tespit etmek için jeomorfik ve jeomorfometrik yöntemler kullanılmıştır. Bu yaklaşımlar ise güneyde yer alan 'Sapanca dağ önü'nün yüksek derecede bir tektonik aktivite geçirdiğini, buna karşın 'Eşme dağ önü'nün ise daha düşük bir tektonizmaya uğradığını kantitatif olarak göstermektedir. Bu sonuçlar arazi gözlemleri ve sismik etkinliklerle de örtüşmektedir. Batimerik yaklaşımlar ise, göl havzasının Kuzey Anadolu Fayı'nın değişik segmentlerince oluşturulduğunu düşündürmektedir. Tüm verilerin ortak yorumu ise İzmit-Sapanca Koridoru olarak anılan bölgenin Kuzey Anadolu Fayı'nca Geç Pliyosen'de asimetric bir pull-apart havza olarak geliştiğı ve Sapanca Gölü'nün de bu asimetric Pull-apart havzayı kesen farklı fay (cross-basin fault) segmentleri tarafından Geç Pleyistosen'de oluşturulmuş ayrı bir pull-apart havza olduğudur.

Anahtar kelimeler: Kuzey Anadolu Fayı, Sapanca Gölü, morfotektonik