

**17 EKİM 2005 SIĞACIK (İZMİR) DEPREMLERİNE İLİŞKİN
KAMUOYU DUYURUSU
18.10.2005**

17 Ekim 2005 günü dışmerkez üsleri İzmir yakın güneybatısına rastlayan orta büyüklükte üç deprem meydana gelmiştir. Bu üç şoku çok sayıda artçı deprem izlemiştir. MTA Genel Müdürlüğünce önceki yıllarda yapılan araştırmalar depremlerin meydana geldiği İzmir ve yakın çevresinde çok sayıda diri fayın varlığını göstermektedir. Depremlerin dış merkez lokasyonları bunların, MTA tarafından Gülbahçe fayı olarak adlanmış Sığacık ve Gülbahçe körfezleri arasında uzanan bir diri faydan kaynaklanmış olduğunu göstermektedir. Depremin kaynaklandığı Gülbahçe fayı İzmir bölgesinin en önemli diri faylarından biridir. Bu fay Karaburun yarımadası ile İzmir Körfezi arasında K-G doğrultusunda uzanır. Doğrultu atımlı olan fayın toplam uzunluğu 70 km yi bulmaktadır. Fayın büyük bir bölümü İzmir ve Sığacık körfezlerinde sualtındadır. Episantr dağılımı son depremlerin, büyük bölümü Sığacık körfezi suları altında kalan fayın güney yarısında gerçekleştiğine yorumlanmıştır. Bu parçanın toplam uzunluğu 30 km yi aşmaktadır. Biri birini izleyen üç belirgin şok şeklinde gelişen depremler fay zonunda parçalı bir kırılmanın gerçekleştiğine yorumlanabilmektedir.

Bölgede Gülbahçe fayı yakın çevresinde başka diri fayların da varlığı bilinmektedir. Fayın kuzeye devamı Gülbahçe körfezi üzerinden Karaburun açıklarına kadar uzanır. İzmir körfezi ağzında bu faya paralel uzanan bazı diğer faylar da mevcuttur. Yakın çevre faylarından olan Tuzla fayı üzerinde 6 Kasım 1992'de Mw:6.0, Seferihisar fayı ise 2003 yılında Mw:5.7 büyüklüğündeki depremler meydana gelmiştir. 10 Temmuz 1668 tarihinde meydana gelmiş ve İzmir kentinde yaklaşık 20 000 kişinin ölümüne yol açmış depremin ise İzmir fayından kaynaklanmış olması büyük olasılıktır.

Kandillinin kayıtlarına göre bölgede deprem fırtınası şeklinde bir etkinlik izlenmektedir. Gülbahçe fayı boyunca ve yakın çevre fayları üzerinde artçı depremlerin sürmesi olağandır. Ancak bunların büyüklükleri hakkında yorum yapılamamaktadır. Son depremlerin fayın kuzey yarısı ve çevre faylar üzerine olan etkilerinin anlaşılması açısından belirli bir süre kapsamında yerel Sismoloji ve GPS ağlarıyla bölgenin izlenmesinde yarar görülmelidir.

HAZIRLAYANLAR

Dr. Ömer EMRE Ahmet DOĞAN Dr. Selim ÖZALP Cengiz YILDIRIM