



B.Ü. KANDİLLİ RASATHANESİ ve DAE. ULUSAL DEPREM İZLEME MERKEZİ

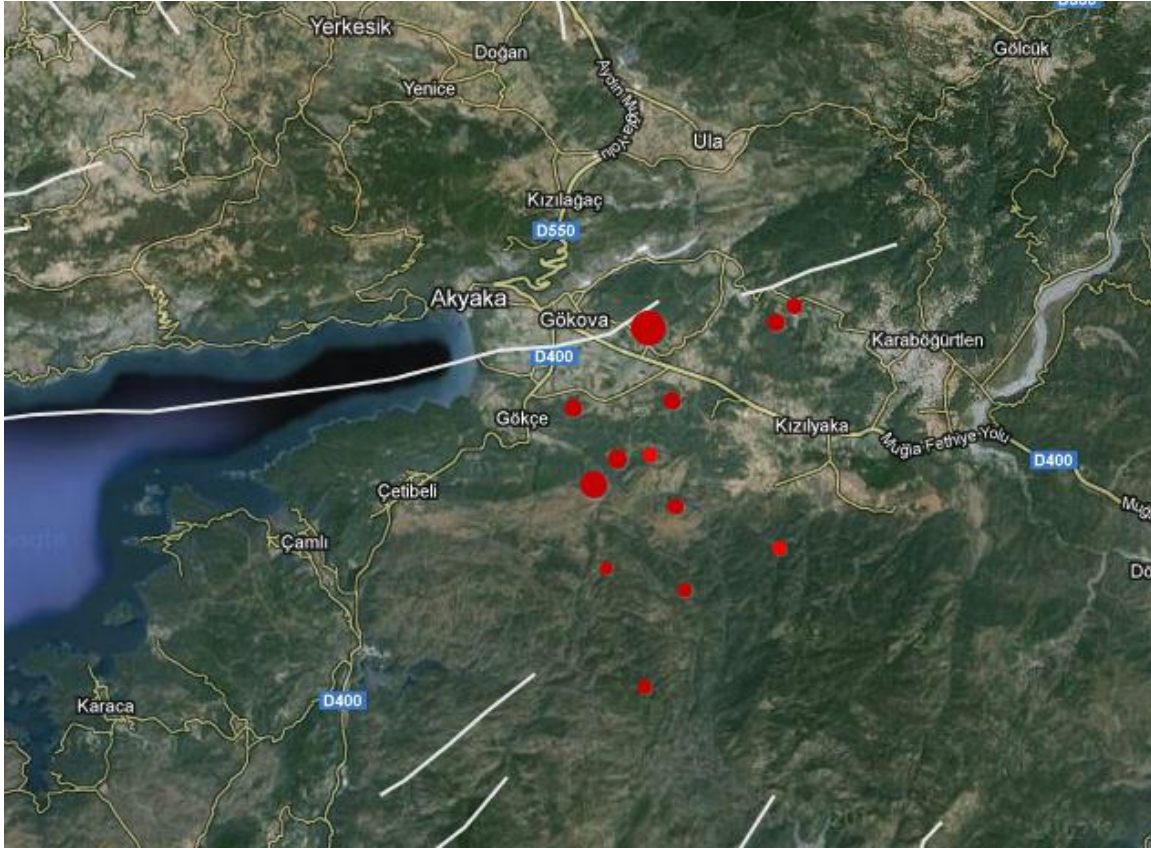


16 MAYIS 2013 ULA (MUĞLA) DEPREMİ

BASIN BÜLTENİ

16 Mayıs 2013 tarihinde Muğla'nın Ula ilçesine bağlı Atakoy civarında yerel saat ile 06:02'de büyüklüğü $M_I=4.6$ olan orta şiddette bir deprem meydana gelmiştir. Deprem başta Muğla ili ve ilçelerinde özellikle Marmaris'te kuvvetlice hissedilmiş olup, vatandaşlar arasında tedirginliğe neden olmuştur.

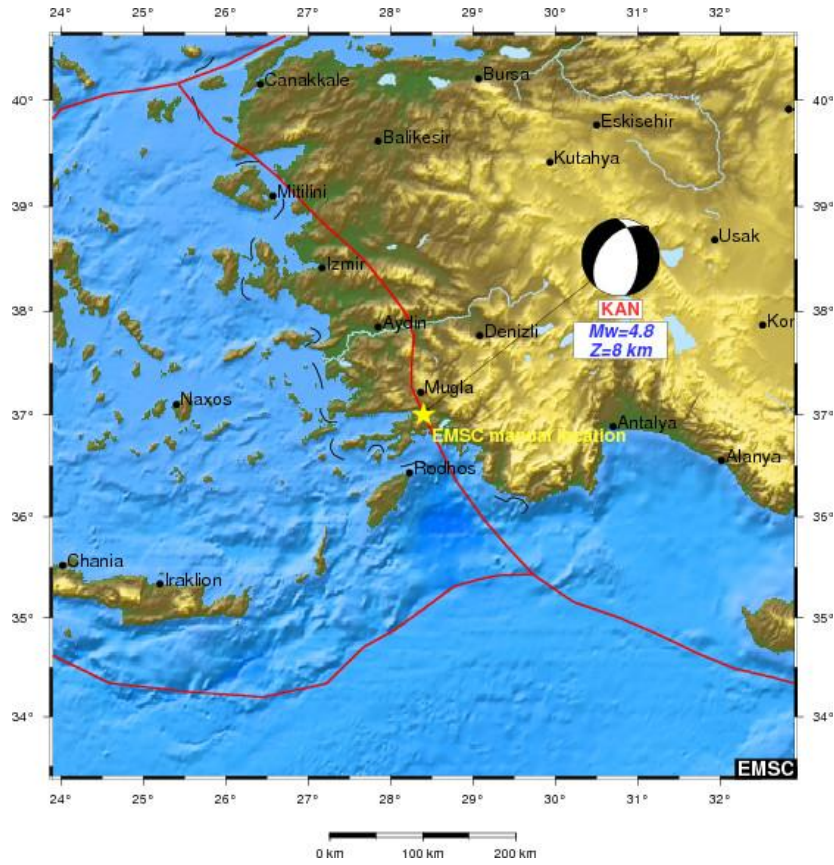
Enstitümüzün Ulusal Deprem İzleme Merkezi (UDİM) tarafından işletilmekte olan deprem istasyonlarından gelen veriler ve AFAD Başkanlığının deprem istasyonlarından alınan verilerin karşılaştırılması ve karşılıklı istişare sonucunda depremin büyüklüğü $M_I=4.6$ olarak hesaplanmıştır.



Depremin dış merkezi

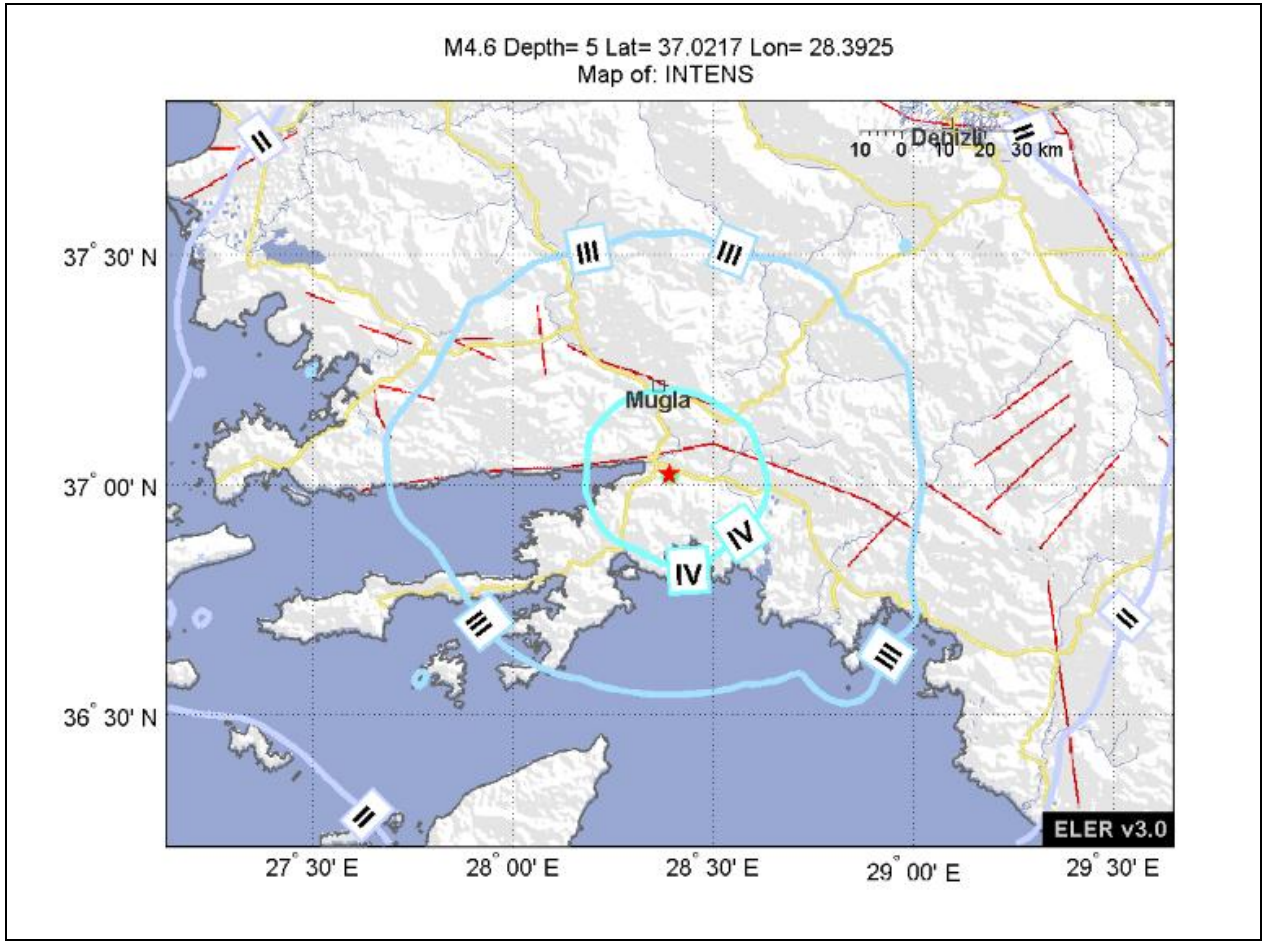
Depreme neden olan kaynak, Ula-Ören Fay Zonu ile ilişkilendirilebilir (Şaroğlu ve diğ., 1992). Gökova Körfezi Güneybatı Anadolu'da deprem etkinliğinin en yoğun gözlemlendiği bölgelerden birisidir. Depremin kaynağının bulunduğu bölge, Gökova Körfezi'ni oluşturan, genel uzanımı körfeze paralel (Doğu-Batı uzanlı) olan normal faylar tarafından denetlenmektedir. Bu bölgede 3-4 Ağustos 2004 tarihinde yerel saat ile 16:11 (Ml=5.0), 06:01 (Ml=5.4), 07:19 (Ml=5.0) Gökova Körfezi depremleri meydana gelmiştir.

Merkezimiz tarafından yapılan hızlı faylanma mekanizması çözümü depremin normal faylanma karakteri taşıdığını ve bölgedeki bilinen fay sistemleri ile uyumlu olduğunu ortaya koymaktadır.



Depremin Faylanma Mekanizması Çözümü

Aletsel Şiddet



		Boğaziçi Üniversitesi									
		Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü									
Hissedilen sarsıntı	Hissedilmez	Zayıf	Hafif	Orta	Güçlü	Çok Güçlü	Şiddetli	Çok Şiddetli	Aşırı Şiddetli		
Potansiyel Hasar	Hasarsız	Hasarsız	Hasarsız	Çok Hafif	Hafif	Orta	Orta/Ağır	Ağır	Çok Ağır		
Aletsel Şiddet	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X+		

Depremden hemen sonra otomatik olarak üretilmiş tahmini şiddet haritası

Deprem Muğla merkezde IV şiddeti ve yakın ilçelerinde III şiddeti skalasında hissedilmiştir.

Depremden ardından aletsel büyüklükleri $M= 1.9-3.6$ arası değişen 12 artçı deprem yaklaşık üç saat içerisinde kaydedilmiştir. Deprem meydana geldiği bölge I. Derece Deprem Bölgesi içerisinde yer almaktadır.

Bölgede yaşayan vatandaşlarımızın depreme dayanıklı binalarda oturmaları veya satın alacakları konutların depreme dayanıklı olarak inşa edilmiş olması afete karşı alınacak en güvenli tedbir olacaktır.