



MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

7 EKİM 2015 KALEÜÇAĞIZ (ANTALYA)
DEPREMİ
BİLGİ NOTU

JEOLJİ ETÜTLERİ DAİRESİ
Yer Dinamikleri Araştırma ve Değerlendirme Koordinatörlüğü
Aktif Tektonik Araştırmaları Birimi

08 EKİM 2015

ANKARA

7 EKİM 2015 KALEÜÇAĞIZ (ANTALYA) DEPREMİ BİLGİ NOTU

Afet ve Acil Durum Başkanlığı (AFAD) Deprem Dairesi Başkanlığı (DDB) kayıtlarına göre, 7 Ekim 2015 tarihinde Kaleüçağız (Antalya)'da yerel saat ile 00:27' de M_w : 5.2 büyüklüğünde bir deprem meydana gelmiştir (Şekil 1). AFAD-DDB kayıtlarına göre merkez üssü Kale ilçesi olarak belirlenen depremin koordinatları 36.1846K –29.8853D'dur. Depremin odak derinliği ise 34.23 km olarak verilmektedir. Bu depreme ilişkin değişik kaynaklardan derlenen sismolojik bilgiler Çizelge 1'de verilmiştir.



Şekil 1. 07 Ekim 2015 Kaleüçağız (Antalya) Depremi ana şokunun yeri. Sismolojik veri AFAD (<http://www.deprem.gov.tr/depremdetay?eventID=313035>)'ndan alınmıştır.

Yazılı ve görsel basından alınan resmi olmayan bilgilere göre deprem Antalya Kale ilçesinin yanı sıra Kaş ve Kumluca'da ve Antalya kent merkezinde de hissedilmiştir. Muğla'nın Milas ve Isparta'nın Şarkikaraağaç ilçelerinde de hissedilen depremde ilk belirlemelere göre can ve mal kaybı yaşanmamıştır. Bölgede, bilgi notunun hazırlandığı ana kadar geçen süre içerisinde büyüklükleri 1,2 ile 3,0 arasında değişen 31 artçı şok meydana gelmiştir.



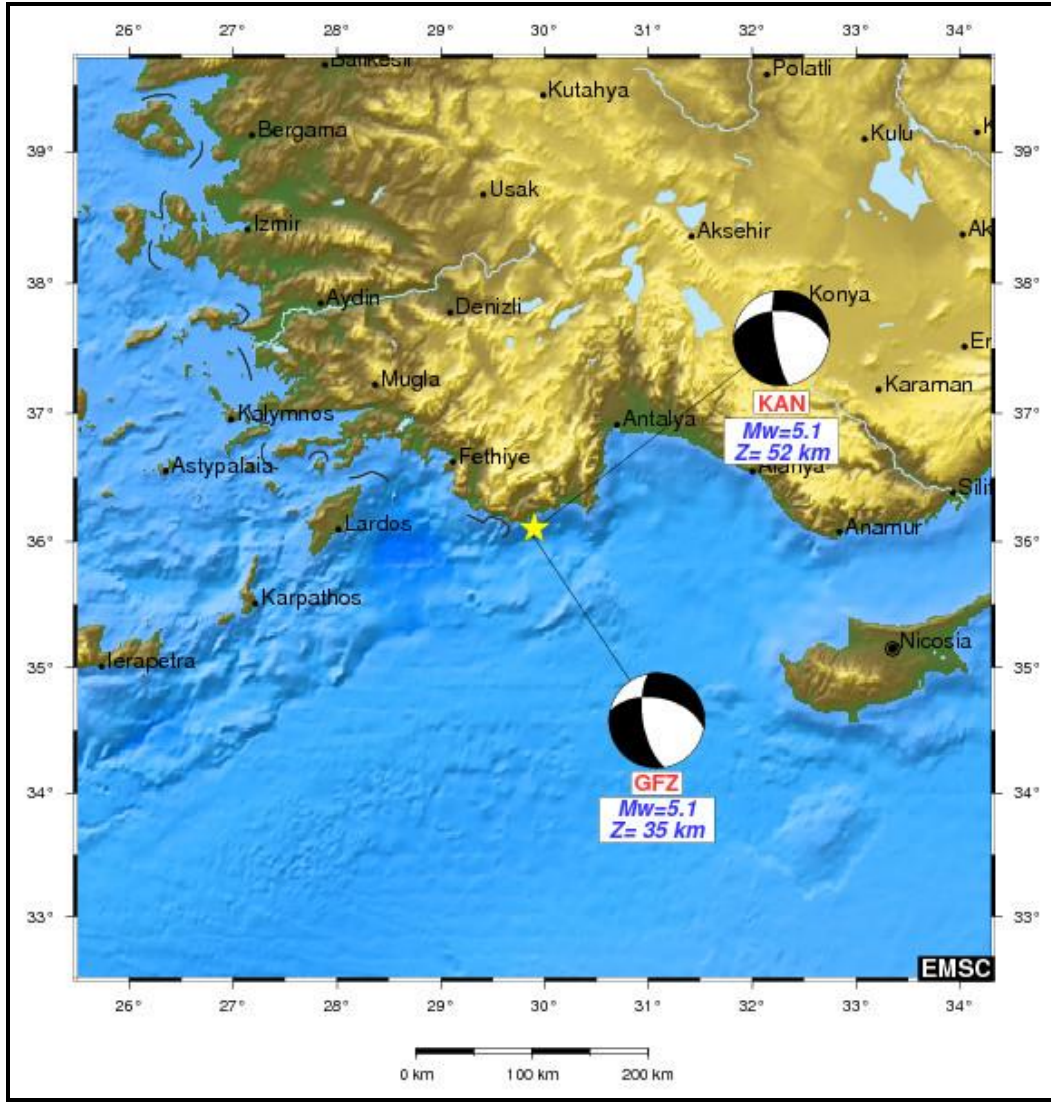
Çizelge 1. 07 Ekim 2015 Kaleüçağız (Antalya) Depremi'nin değişik kaynaklara göre parametreleri (BDTIM: Bölgesel Deprem Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi; DDB: Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı, Deprem Dairesi Başkanlığı; EMSC: European-Mediterranean Seismological Centre; USGS: United States Geological Survey).

Kaynak	Tarih	Saat	Koordinat		Derinlik (km)	Büyüklik	
			Enlem (K)	Boylam (D)		Türü	Değeri
BDTIM	07.10.2015	00:27:33	36,1682	29,8952	22,4	M _L	5,5
DDB	07.10.2015	00:27:34	36,1846	29,8853	34,23	M _w	5,2
EMSC	06.10.2015	21:27:35 (UTC)	36,10	29,91	51	M _w	5,1
USGS	06.10.2015	21:27:31 (UTC)	36,227	30,141	10	M _b	5,4

Bölgesel fay özellikleri ve kaynak faya ilişkin değerlendirme

Doğu Akdeniz Bölgesi'nin aktif tektoniği başlıca Ege-Kıbrıs Yay Sistemi, Kuzey Anadolu Fay Sistemi, Doğu Anadolu Fay Sistemi ve Ölü Deniz Fay Sistemi tarafından kontrol edilir. Depremi meydana geldiği Doğu Akdeniz Bölgesi'nde, Afrika ve Anadolu levhaları arasındaki levha yakınsaması, Ege ve Kıbrıs yayları boyunca yitimle karşılanır. Afrika levhası, K-KD yönünde Anadolu levhası altına dalmaktadır.

7 Ekim 2015 Kaleüçağız (Antalya) depreminin değişik kuruluşlar tarafından önerilen hızlı odak mekanizması çözümleri Şekil 2'de sunulmuştur. Bu çözümler ve depremin dış merkez üssünün bulunduğu kesim birlikte değerlendirildiğinde, 7 Ekim 2015 Kaleüçağız (Antalya) Depremi'nin, Güncellenmiş Türkiye Diri Fay Haritası (Emre ve diğerleri, 2013)'na göre sismojenik kaynağının karada haritalanmış olan 17 km uzunluğunda, K60D genel doğrultulu, KB'ya eğimli normal fay karakterindeki Kekova Fayı ile yine karada haritalanan, 32 km uzunluğundaki K65D genel doğrultulu, GD'ya eğimli normal fay karakterinde olan Kale Fayı olabileceği yorumlanmaktadır.



Şekil 2. 07 Ekim 2015 Kaleüçağız (Antalya) Depremi'nin önerilen lokasyonları ve hızlı fay düzlemi çözümleri.

(Kaynak: <http://static2.emsc.eu/Images/EVID/46/463/463396/463396.MT.jpg>; EMSC: European-Mediterranean Seismological Centre).