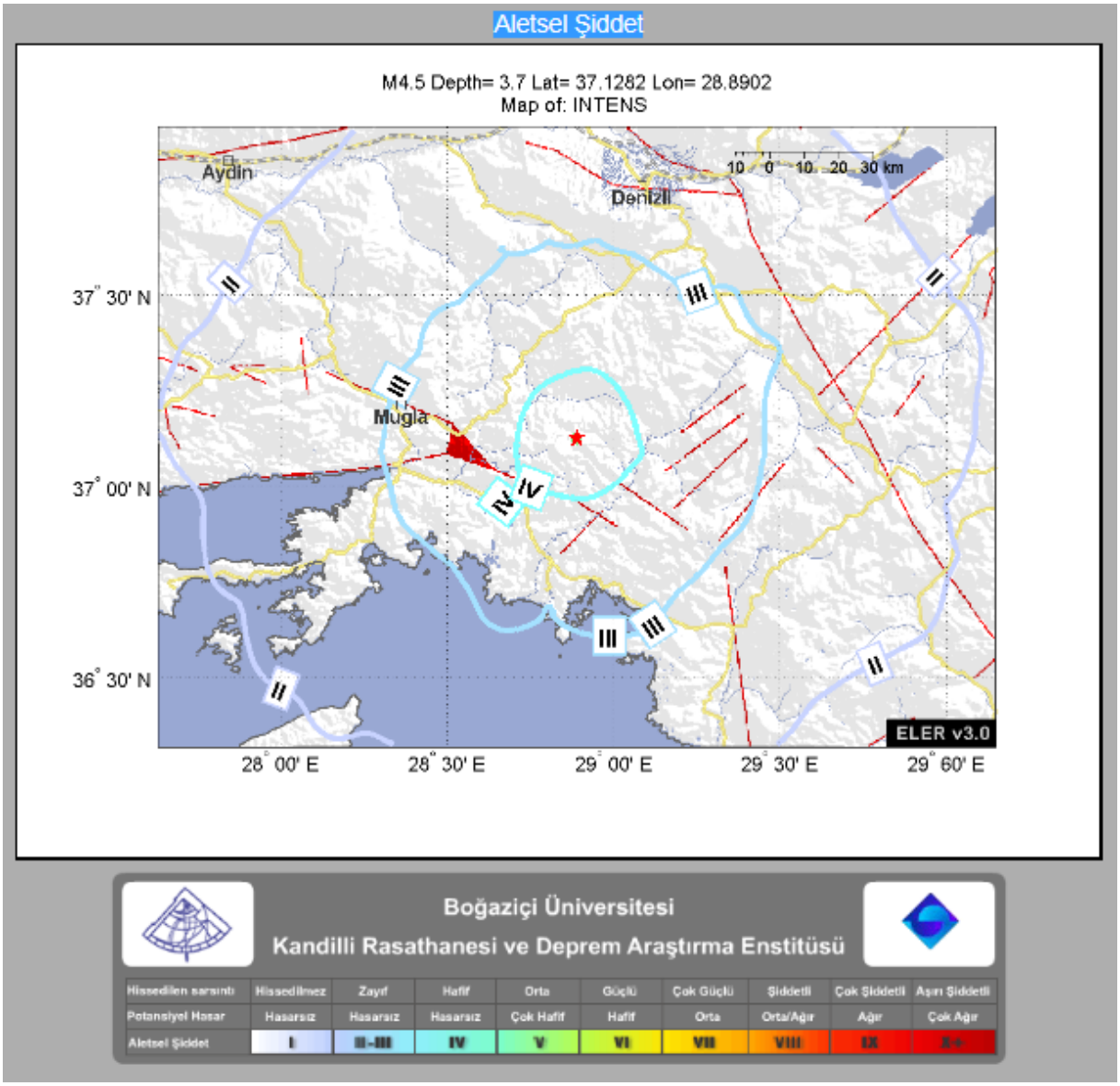
B.Ü. KANDİLLİ RASATHANESİ ve DAE.
BÖLGESEL DEPREM-TSUNAMİ İZLEME ve DEĞERLENDİRME MERKEZİ

13 EYLÜL 2015 OTMANLAR-KÖYCEĞİZ (MUĞLA) DEPREMİ

BASIN BÜLTENİ

13 Eylül 2015 tarihinde Otmanlar-Köyceğiz (Muğla) merkez üstünde yerel saat ile 05:57'de aletsel büyüklüğü Ml=4.5 olan orta şiddette bir deprem meydana gelmiştir. Depremin odak derinliği yaklaşık 5 km civarında olup sığ odaklı bir depremdir. Deprem Muğla ili ve ilçelerinde hissedilmiştir.

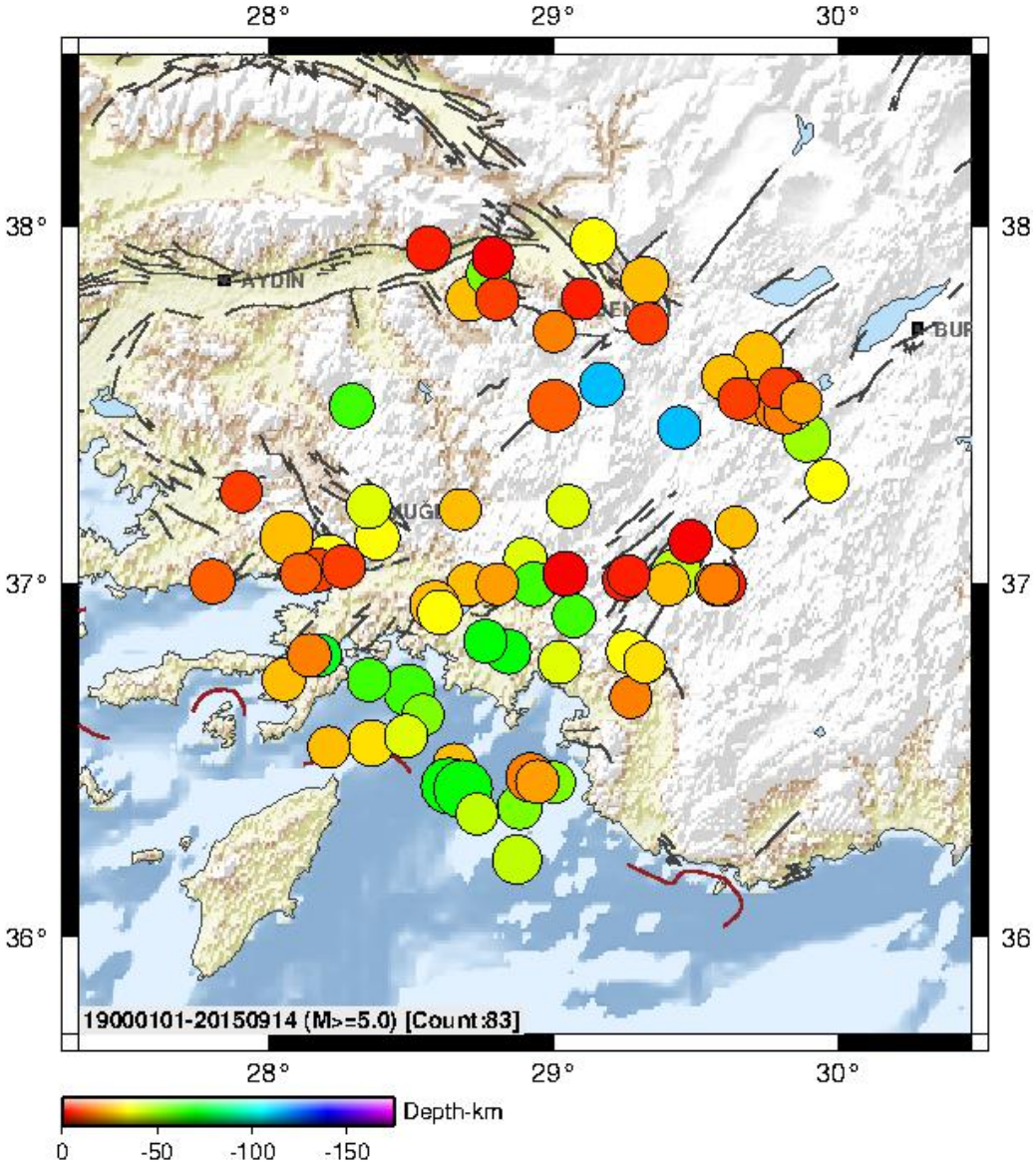
Otmanlar-Köyceğiz (Ml= 4.5) depreminin lokasyon haritası



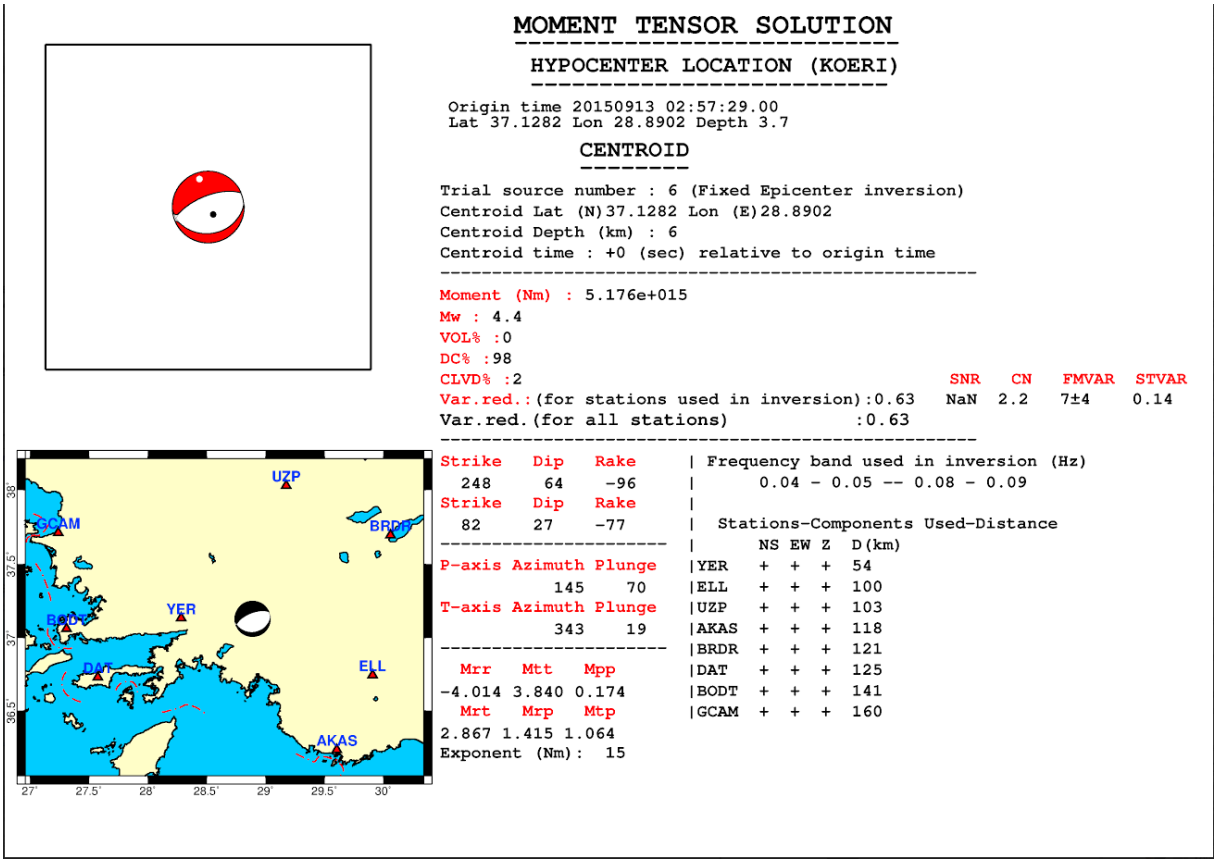
Deprem sonrasında otomatik olarak hazırlanan tahmini şiddet haritası depremin merkezinde şiddet değerinin Io= IV, Muğla'da Io= III olduğunu göstermektedir.

Bölge tektonik olarak Ege açılma sistemi içerisinde yer almakta olup,Gökova,Muğla Milas ve Yatağan fay zonları sismik etkinlik yaratan önemli tektonik kaynaklardır. Özellikle Milas-Bodrum-Gökova Körfezi–Datça civarları ülkemizde deprem dizilerinin yoğun gözlendiği bölgeler arasında yer alır. Bölgedeki deprem etkinliği fırtına karakterinde başlar ve uzun bir süre devam eder. Deprem dizileri içlerinde birden fazla deprem fırtınası barındırırlar. Volkanik kökenli kayaç topluluklarını barındıran bölgelerde deprem fırtınaları şeklindeki oluş düzeni sıkça rastlanılan bir olgudur. Ancak burada farklı olan, ana depremler kısa zaman içersinde büyüklükleri birbirine yakın şoklar şeklinde oluşur. Örneğin büyüklük M=5.2 - 5.5 - 5.4 şeklindeki gibi, benzer büyüklüklerde

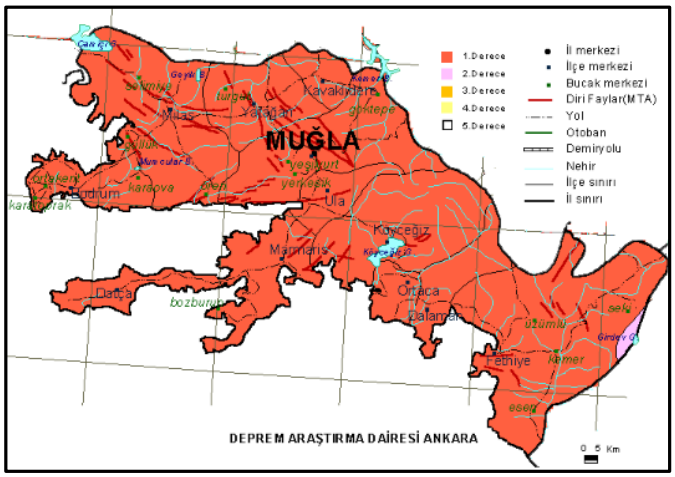
birkaç deprem şeklinde meydana gelir. Bu tür deprem dizileri art arda gelen yakın büyüklükteki depremlerden sonra, sıklıkları ve büyüklükleri zaman içinde azalarak haftalarca hatta aylarca sürebilmektedir.Bölge bu tektonik yapısı itibarıyla oldukça aktif olup Aletsel Dönemde (1900 yılı sonrası) meydana gelmiş en etkili deprem 1941 yılı M= 6.0 Muğla depremi olup,1959 yılında Köyceğiz'de M= 5.9 büyüklüğünde bir deprem meydana gelmiştir.



Bölgenin Aletsel Dönem Deprem Etkinliği (M≥ 5.0)



Otmanlar-Köyceğiz (Muğla) Depreminin merkezimiz tarafından yapılan hızlı faylanma çözümü



Muğla ili ve ilçeleri I. Derece Deprem Bölgesi içerisinde yer almaktadır. Bu büyüklükte bir depremin hasara ve can kaybına neden olması beklenmemelidir. Bölgede yaşayan vatandaşlarımızın depreme dayanıklı binalarda oturmaları veya satın alacakları konutların depreme dayanıklı olarak inşaa edilmiş olması depreme karşı alınacak en güvenli tedbir olacaktır.