



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

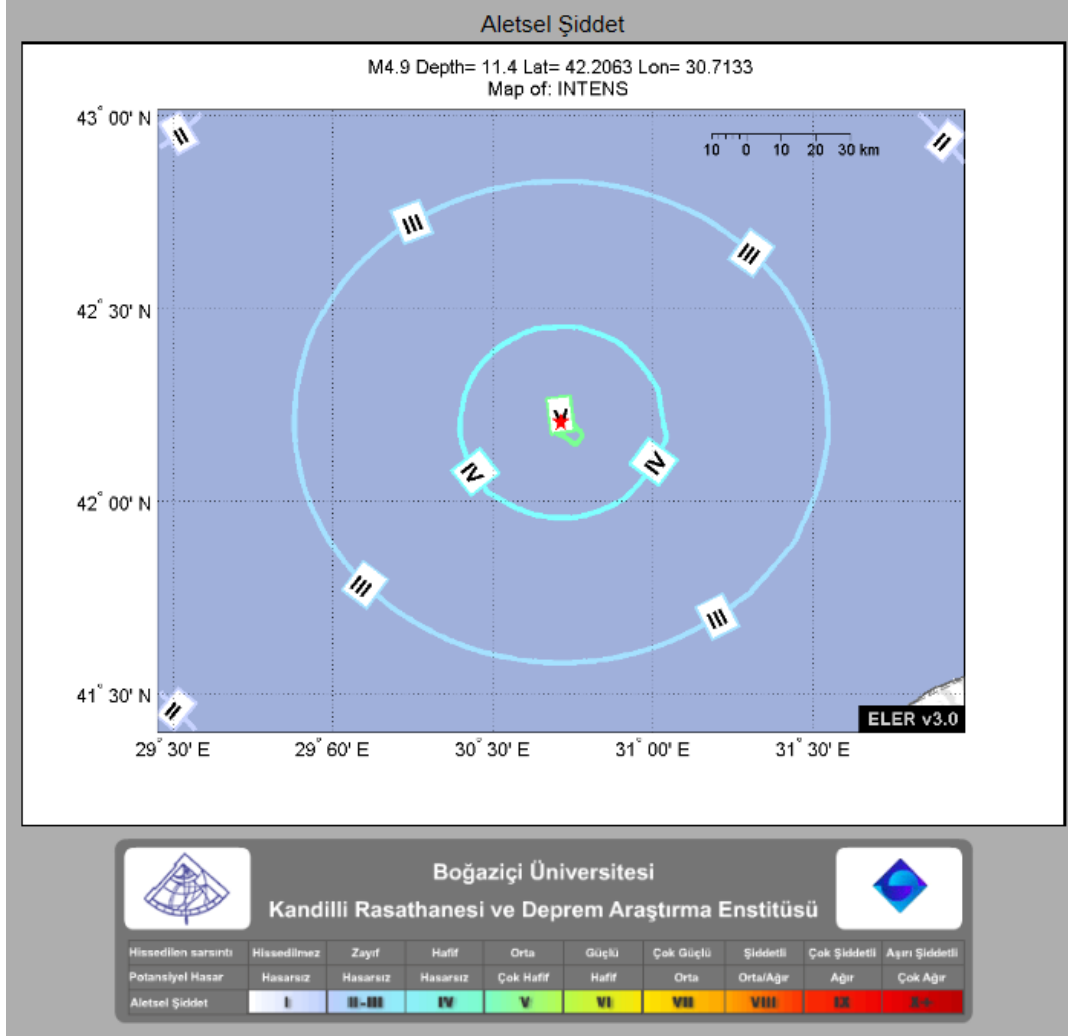
**15 EKİM 2016 KARADENİZ DEPREMİ**

**BASIN BÜLTENİ**

15 Ekim 2016 tarihinde Karadeniz’de yerel saat ile 11:18’de aletsel büyüklüğü  $M_I=5.0$  ( $M_w=4.8$ ) olan orta şiddette bir deprem meydana gelmiştir. Depremın odak derinliği yaklaşık 11 km civarında olup sığ odaklı bir depremdir. Deprem Marmara Bölgesi ve Batı Karadeniz Kıyılarında hissedilmiştir.



Karadeniz ( $M_I= 5.0$ ) depreminin lokasyon haritası



Deprem sonrasında otomatik olarak hazırlanan tahmini şiddet haritası depremin merkezinde şiddet değerinin  $I_0 = V$  olduğunu göstermektedir.

Karadeniz ve çevresi, düşük depremselliğe sahip bir bölge olarak tanımlanmaktadır. Bölge depremleri sığ odaklı olup kabuksaldır. Sıkışma tektoniğinin belirgin olduğu kuzeydoğu kıyılarında bindirme mekanizmasına sahip depremler oluşmaktadır. Karadeniz bölgesi çok kompleks tektonik birimleri içinde barındırır. Özellikle Kafkaslar önemli sıkışma bölgesidir ve bölgede büyük ölçekte transform faylar, sıkışma tektoniği ve buna bağlı bindirme türü faylar etkili olmaktadır.



Deprem Bölgesinin Aletsel Dönem Deprem Etkinliđi ( $M \geq 5.0$ )

Bölgede Aletsel dönemde meydana gelmiş en etkili depremler (1900 yılı sonrası) 1957 yılı Akçakoca Açıkları (Düzce)-Karadeniz  $M=5.2$  ve 1957 yılı Kocaeli Açıkları(Sakarya)-Karadeniz  $M=5.3$  depremleridir. Bölge genelinde aletsel dönemde yıkıcı bir deprem meydana gelmemiştir.