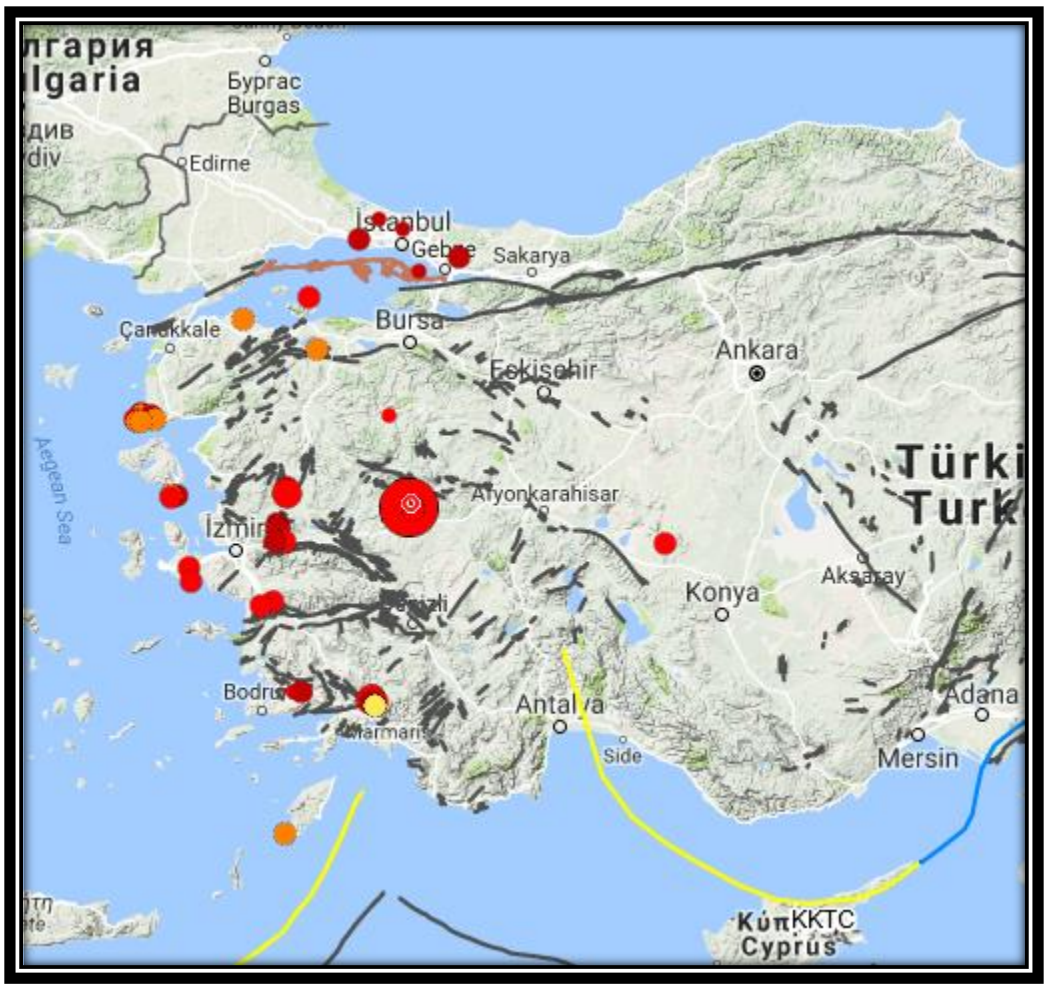
B.Ü. KANDİLLİ RASATHANESİ ve DAE.

BÖLGESEL DEPREM-TSUNAMİ İZLEME ve DEĞERLENDİRME MERKEZİ

21 NİSAN 2017 GÖLBAŞI-SELENDİ (MANİSA) DEPREMİ

<u>BASIN BÜLTENİ</u>

21 Nisan 2017 tarihinde yerel saat ile 16:09'de Gölbaşı-Selendi (Manisa) merkezli aletsel büyüklüğü Ml=5.1 (Mw=5.0) olan orta şiddette bir deprem meydana gelmiştir. Depremin odak derinliği yaklaşık 6 km civarında olup sığ odaklı bir depremdir. Deprem Manisa ve çevresinde kuvvetlice hissedilmiştir. Depremin coğrafi koordinatları 38.7932^{o}N Enlemi-29.0535^{o}D Boylamıdır.



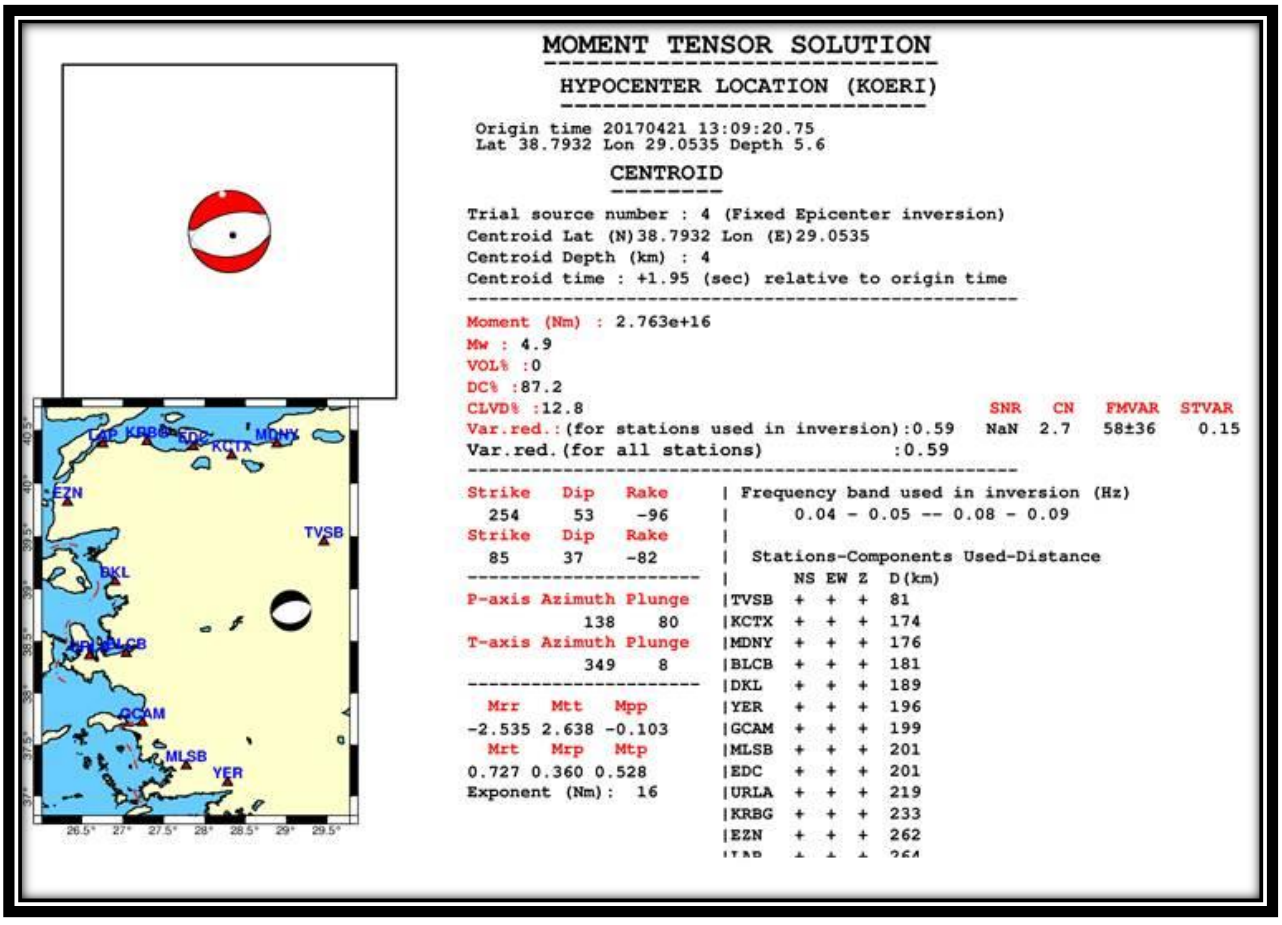
Gölbaşı-Selendi (Manisa) (Mw= 5.0) depreminin lokasyon haritası

Bölge genel olarak Batı Anadolu'nun açılma rejimi içerisinde güncel tektonik aktivitesini sürdürmektedir. Depremin meydana geldiği alan Batı Anadolu'nun en büyük tektonik yapılarından birisi olan Gediz Grabeni içerisinde değerlendirilir. Bölgede sık aralıklarla hafif şiddette ve orta şiddette depremler meydana gelmektedir. Genel olarak bölgedeki aktif fayların çözümleri, Batı Anadolu ve Kuzey Ege'nin K-G yönlü uzanımlarından etkilendiğini ve bölgede doğu-batı yönlü sıkışma olduğunu ortaya koymaktadır.

Bu tektonik yapı bölgede doğu-batı yönlü graben sisteminin yoğunluk kazanmasına ve temelde, yörede izlenen deprem aktivitesine neden olmaktadır. Bölgede son meydana gelen önemli deprem 28 Ocak 1994 'te (Ml=5.0) meydana gelmiştir.

Depremin faylanma mekanizması çözümü, bölgedeki açılma rejimini desteklemektedir ve ana tektonik unsurlar ile uyumludur. Deprem düşey

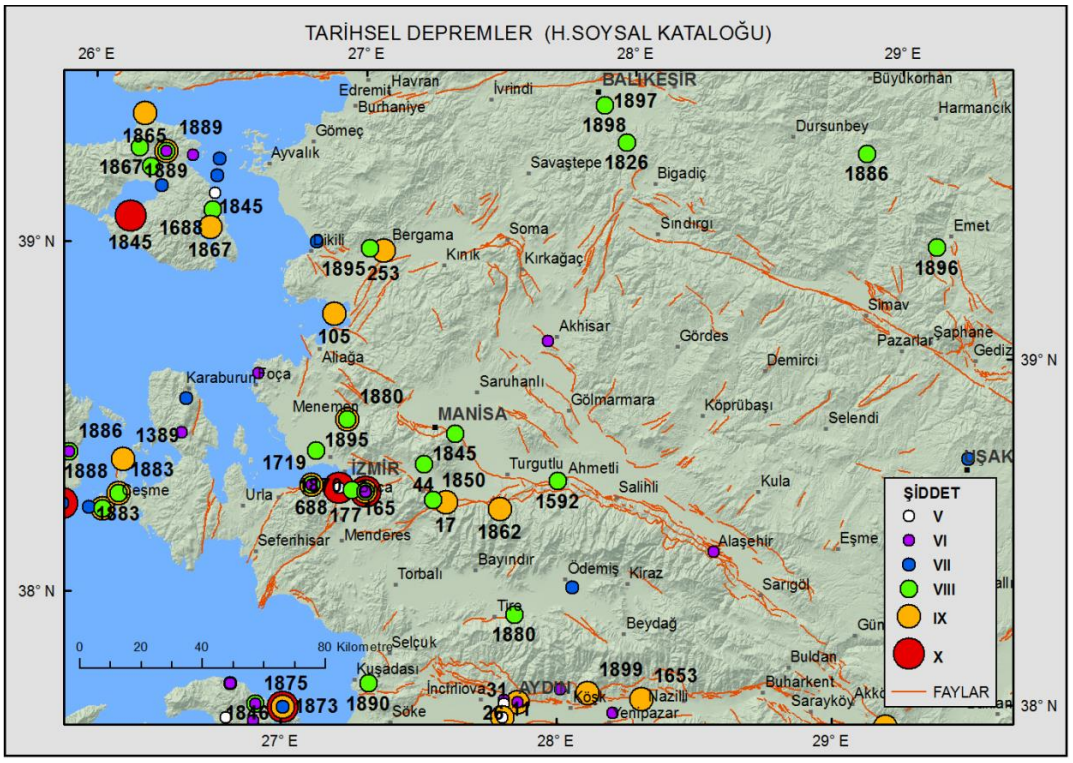
atımlı bir normal faylanma ile meydana gelmiştir ve depreme neden olan fayın doğrultusu genel olarak Doğu-Batı yönlüdür.



Merkezimiz tarafından yapılan hızlı fay düzlemi çözümü

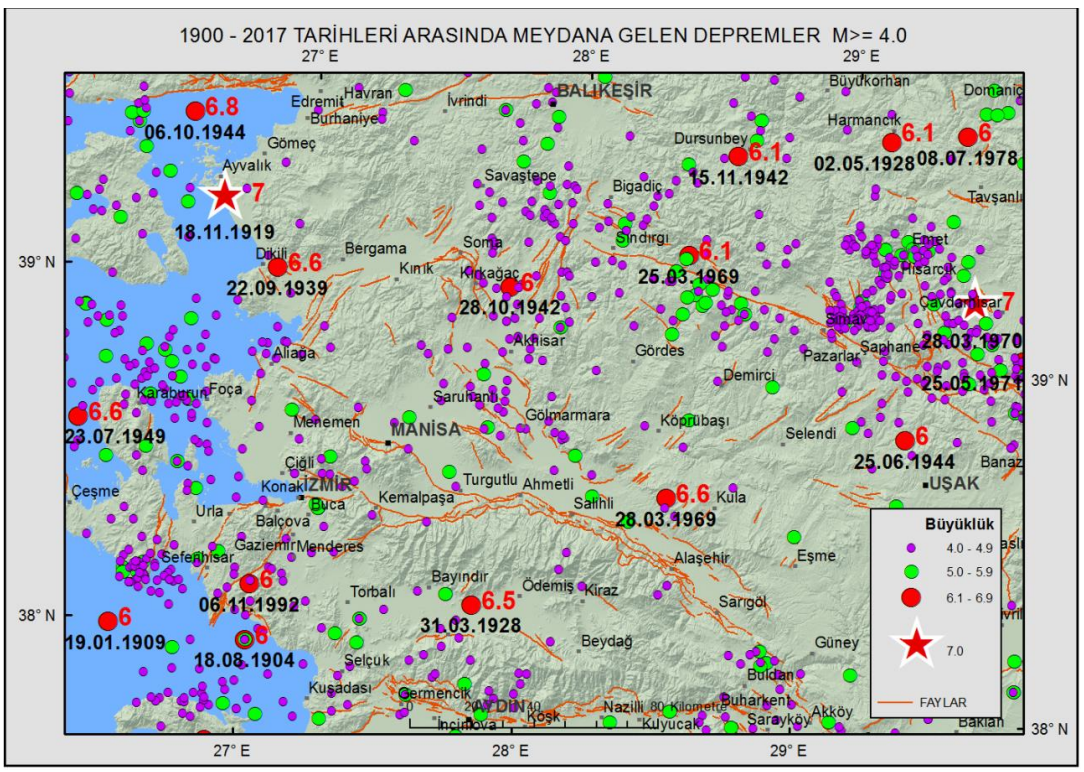
Merkezimiz tarafından otomatik olarak yapılan fay düzlemi çözümü

Bölgenin tarihsel dönem deprem etkinliğine bakıldığında özellikle Manisa ve İzmir arasında önemli depremlerin olduğu görülmektedir.

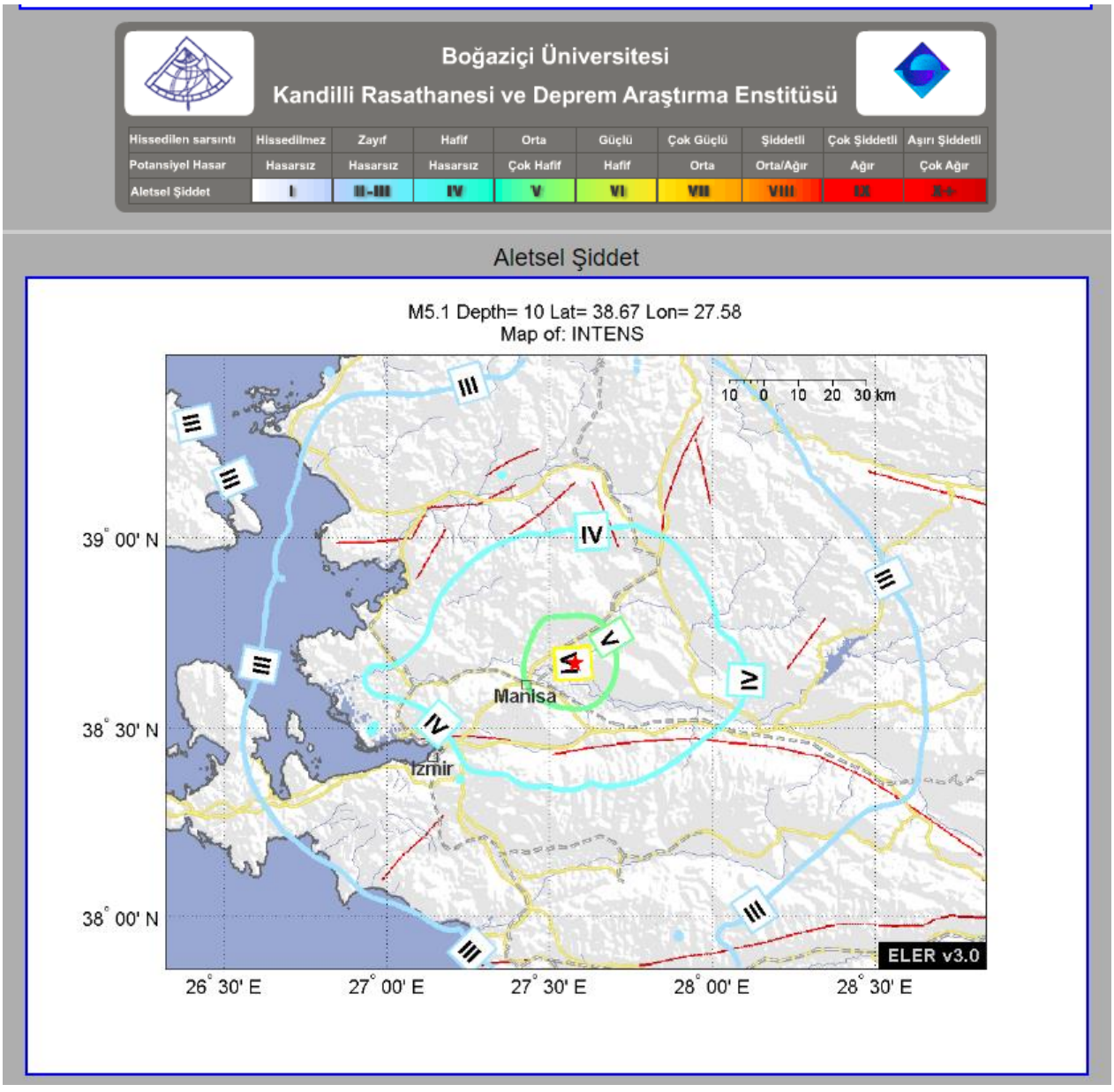


Bölgedeki tarihsel dönem depremleri

Aynı şekilde bölgenin aletsel dönem etkinliğine de bakıldığında özellikle M=4.0-5.0 arası orta büyüklükte depremlerin sıkça meydana geldiği görülmektedir.

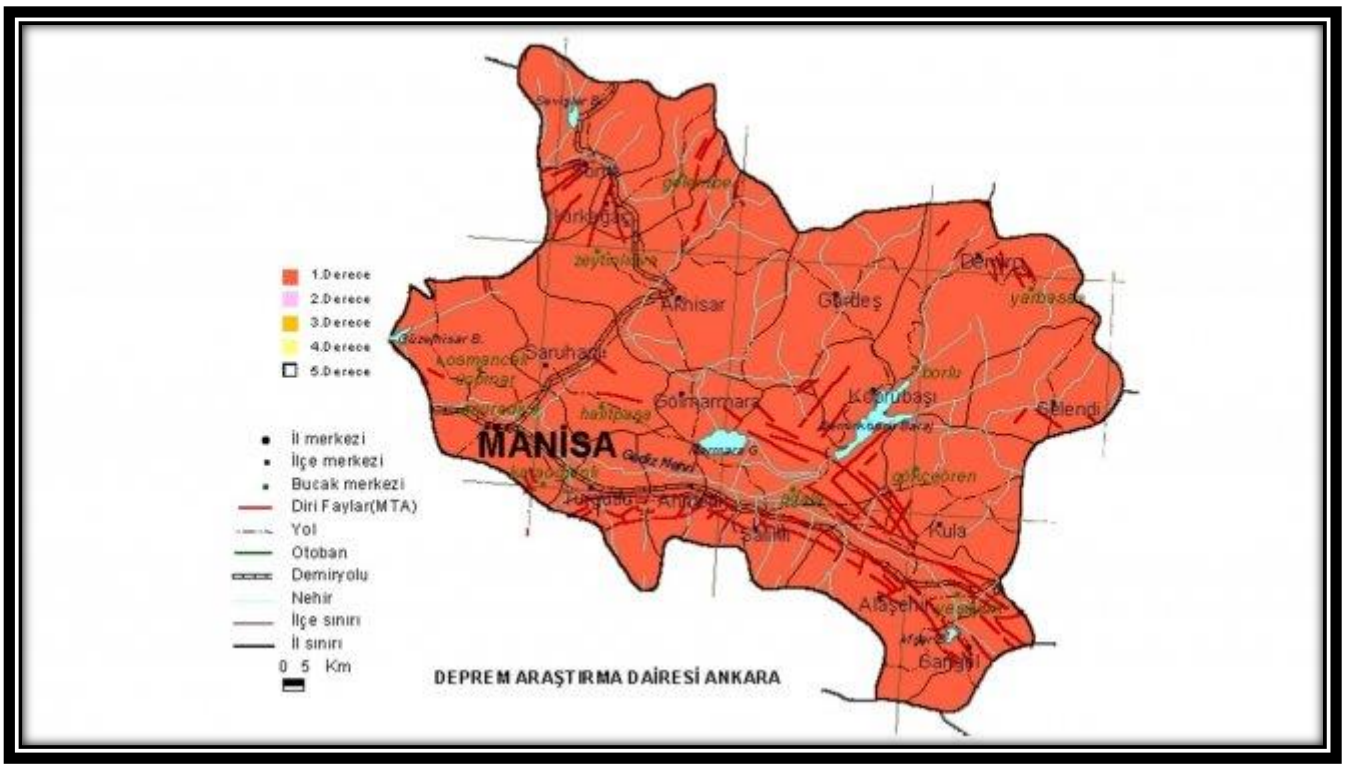


Deprem Bölgesinin Aletsel Dönem Deprem Etkinliği (M≥4.0)



Merkezimiz tarafından otomatik olarak üretilen şiddet dağılım haritası

Şiddet Dağılım Haritası, özellikle depremin dış merkezi olan Selendi-Manisa'da Maksimum şiddet değerinin Io=VI olduğunu göstermektedir.



Manisa ili ve çevresi mevcut Deprem Bölgelendirme Haritasında I. Derece Deprem Bölgesi içerisinde yer almaktadır. Bu yüzden bölgede yaşayan vatandaşlarımızın depreme karşı herzaman tedbirli olmaları ve depreme dayanıklı binalarda ikamet etmeleri veya satın alacakları konutların depreme dayanıklı olarak inşaa edilmiş depreme karşı alınacak en güvenli tedbir olacaktır.