

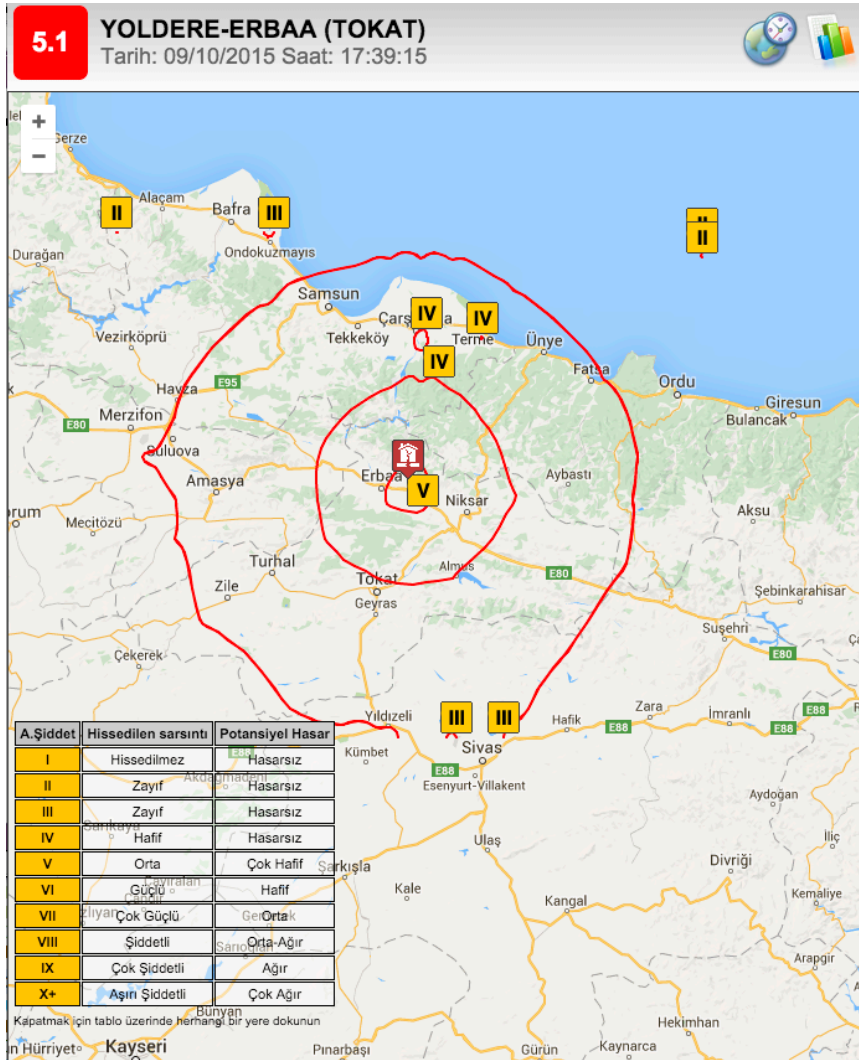


## B.Ü. KANDİLLİ RASATHANESİ ve DAE. BÖLGESEL DEPREM-TSUNAMİ İZLEME ve DEĞERLENDİRME MERKEZİ

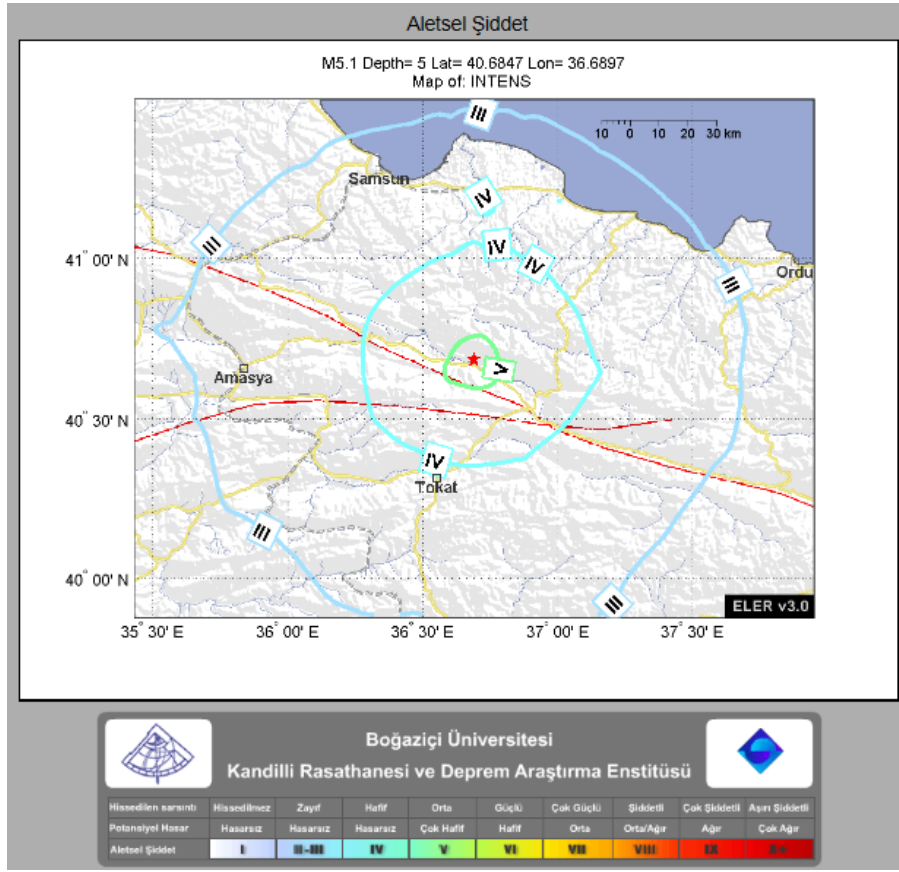
### 09 EKİM 2015 YOLDERE-ERBAA (TOKAT) DEPREMİ

#### BASIN BÜLTENİ

09 Ekim 2015 tarihinde merkez üssü Yoldere-Erbaa (Tokat) olan yerel saat ile 17:39'da aletsel büyüklüğü  $ML=5.1$  olan orta şiddette bir deprem meydana gelmiştir. Deprem odak derinliği yaklaşık 5 km civarında olup sıg odaklı bir depremdir. Deprem Tokat, Samsun, Ankara ve ilçelerinde hissedilmiştir.



Yoldere-Erbaa (Tokat) ( $ML= 5.1$ ) depreminin lokasyon haritası



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

Depremin dış merkezi Kuzey Anadolu Fay Zonu'nun üzerinde olup birinci derece deprem bölgesindedir. Bu büyüklükte depremlerin bölgede zaman zaman olması olağan bir olgu olarak kabul edilmelidir. 1900 sonrası bölgede meydana gelmiş en büyük deprem 20 Aralık 1942 Erbaa-Tokat ( $M_s = 7.0$ ) depremidir.

## MOMENT TENSOR SOLUTION

### HYPOCENTER LOCATION (KOERI)

Origin time 20151009 14:39:15.79  
Lat 40.6887 Lon 36.6863 Depth 7.4

### CENTROID

Trial source number : 12 (Fixed Epicenter inversion)  
Centroid Lat (N)40.6887 Lon (E)36.6863  
Centroid Depth (km) : 12  
Centroid time : +0 (sec) relative to origin time

Moment (Nm) : 1.810e+016

Mw : 4.8

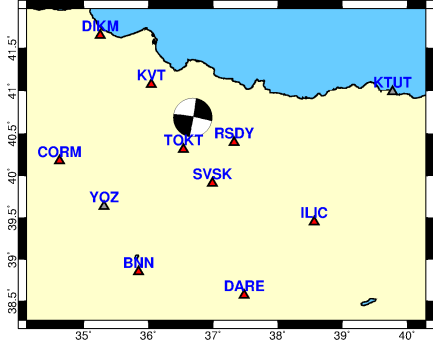
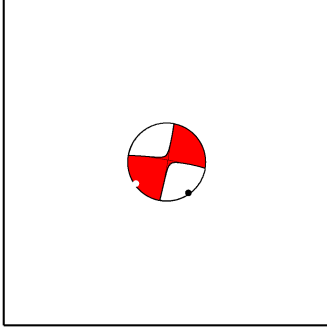
VOL% : 0

DC% : 94

CLVD% : 6

Var.red.: (for stations used in inversion):0.88 SNR CN FMVAR STVAR

Var.red. (for all stations) :0.82



Strike Dip Rake | Frequency band used in inversion (Hz)  
280 86 178 | 0.02 - 0.03 -- 0.05 - 0.06

Strike Dip Rake

10 88 4

P-axis Azimuth Plunge

145 2

T-axis Azimuth Plunge

235 4

Mrr Mtt Mpp

0.062 -0.630 0.568

Mrt Mrp Mtp

-0.019 0.140 -1.702

Exponent (Nm) : 16

Stations-Components Used-Distance

NS EW Z D(km)

TOKT + + + 43

RSDY + + + 63

KVT + + + 69

SVSK + + + 90

DIKM + + + 160

YOZ - - - 165

CORM + + + 183

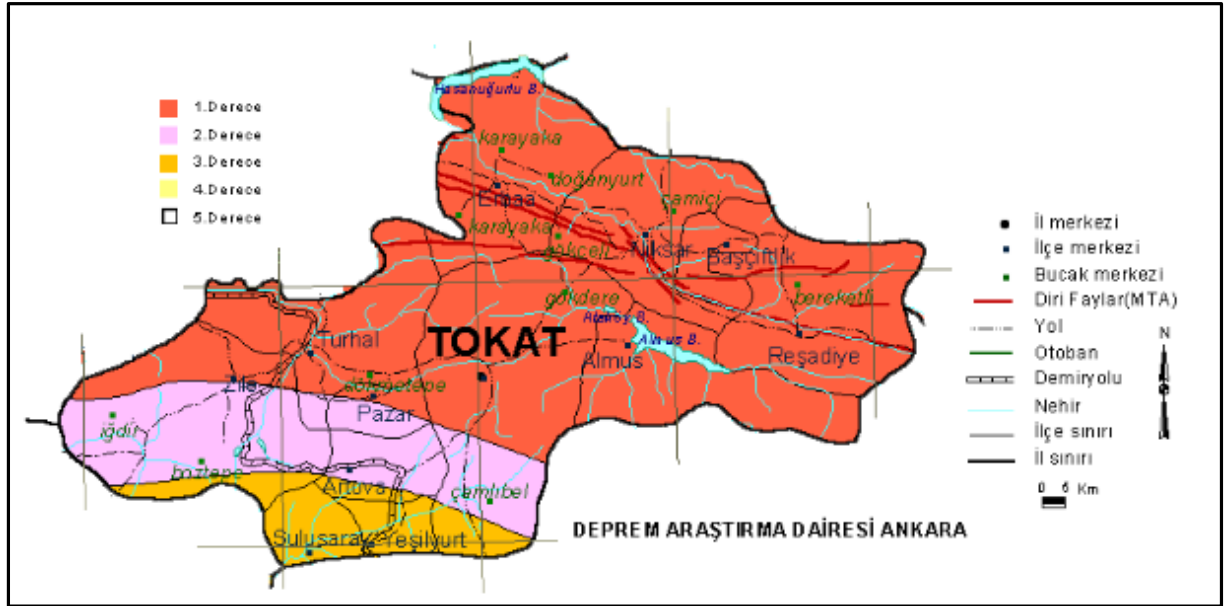
ILJC + + + 211

BNN - + + 216

DARE + + + 245

KTUT - - - 263

Depreme ait Odak Mekanizması Çözümü



Deprem merkez üssü I. Derece Deprem Bölgesi içerisinde yer almaktadır. Bölgede yaşayan vatandaşlarımızın depreme dayanıklı binalarda oturmaları veya satın alacakları konutların depreme dayanıklı olarak inşaa edilmiş olması depreme karşı alınacak en güvenli tedbir olacaktır.