



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

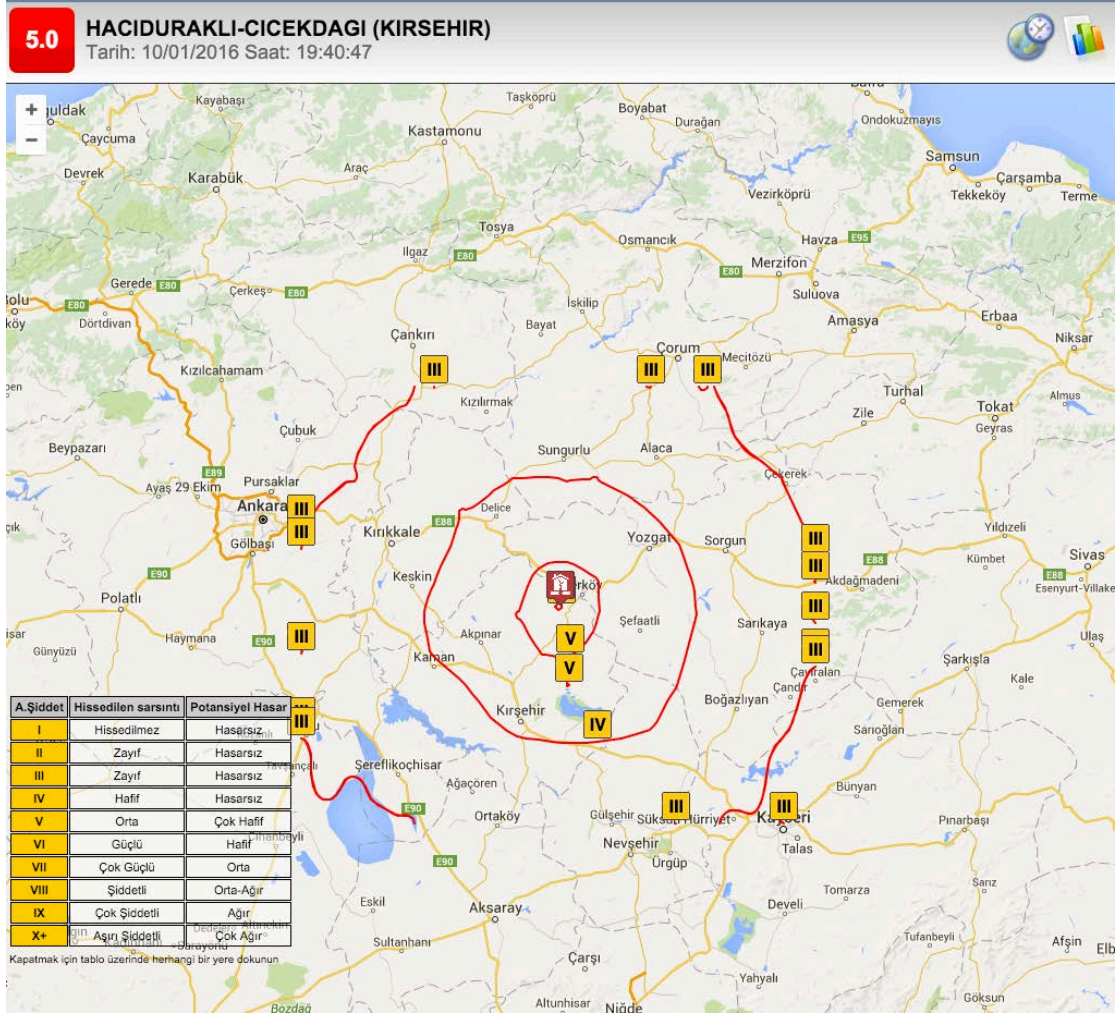
10 OCAK 2016 HACIDURAKLI-ÇİÇEKDAĞI (KIRŞEHİR) DEPREMİ

BASIN BÜLTENİ

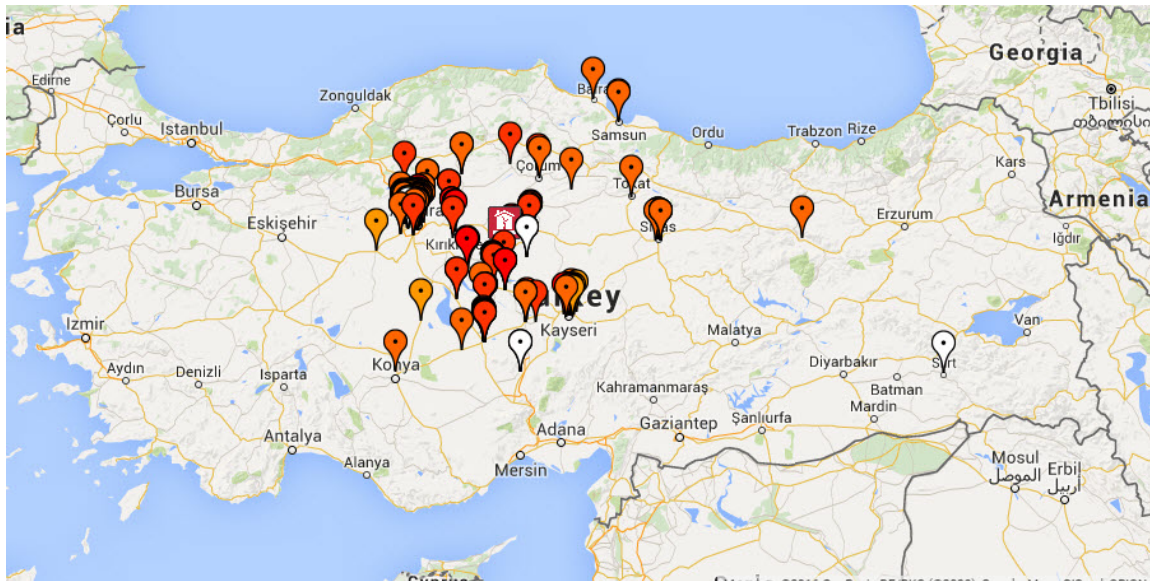
10 Ocak 2016 tarihinde Hacıduraklı-Çiçekdağı (Kırşehir) merkez üstünde yerel saat ile 19:40'da aletsel büyüklüğü $M_I=5.0$ ($M_w=4.9$) olan orta şiddette bir deprem meydana gelmiştir. Depremin odak derinliği yaklaşık 4 km civarında olup sığ odaklı bir depremdir. Deprem Kırşehir, Yozgat ve Kırıkkale illerinde hissedilmiştir.



Hacıdurak-Çiçekdağı - Kırşehir ($M_I= 5.0$) depreminin lokasyon haritası

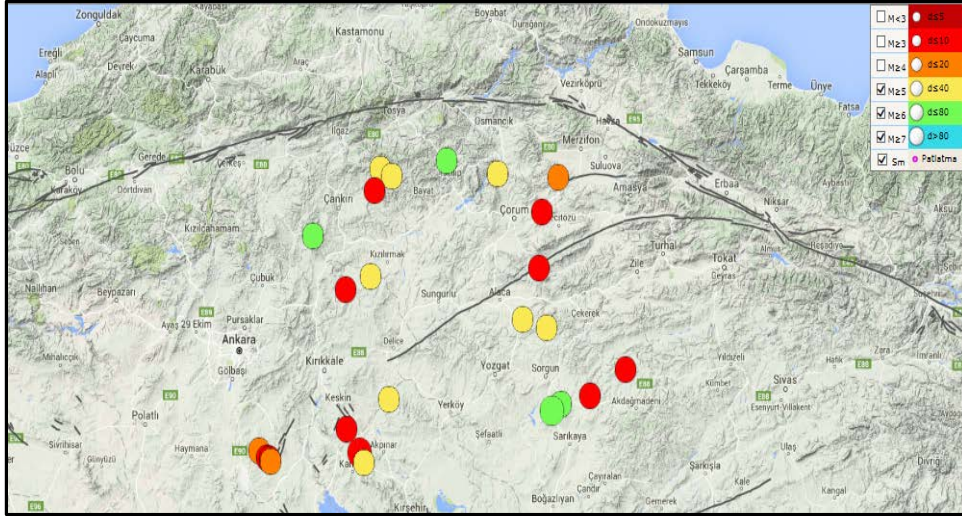


Deprem sonrasında otomatik olarak hazırlanan tahmini şiddet haritası depremin merkezinde şiddet değerinin $I_0 = V$, Kirsehir ve Yozgat'da $I_0 = IV$ olduğunu göstermektedir.



Deprem Bilgi Sistemi Mobil uygulaması üzerinden depremi hissettiğini rapor eden toplam 690 kişiyi gösteren harita.

Bölge genel anlamda Anadolu Bloğunun iç deformasyon alanında yer alır. Bölgede aktif tali kırıklar mevcuttur ve bu kırıklar zaman zaman orta büyüklükte depremler üretebilmektedir. Bölge genel anlamda K-G yönlü sıkışma rejimin etkisinde ve KB ve KD uzanımlı doğrultu atımlı faylarla karakterize olmaktadır. Bu neotektonik bölgenin özelliklerini temsil eden en önemli tektonik yapı Seyfe Fay Zonu'dur (Koçyiğit, 2003; Temiz, 2004) Aletsel dönemde(1900 yılı sonrası) bölgede meydana gelmiş en etkili deprem 1938 yılı Kaman-Kırşehir (M=6.6) depremidir.



Bölgenin aletsel dönem deprem etkinliği (M≥5.0)

MOMENT TENSOR SOLUTION

HYPOCENTER LOCATION (KOERI)

Origin time 20160110 17:40:47.92
Lat 39.5785 Lon 34.36 Depth 3.7

CENTROID

Trial source number : 13 (Fixed Epicenter inversion)
Centroid Lat (N)39.5785 Lon (E)34.36
Centroid Depth (km) : 13
Centroid time : -1.4 (sec) relative to origin time

Moment (Nm) : 1.320e+016

Mw : 4.7

VOL% : 0

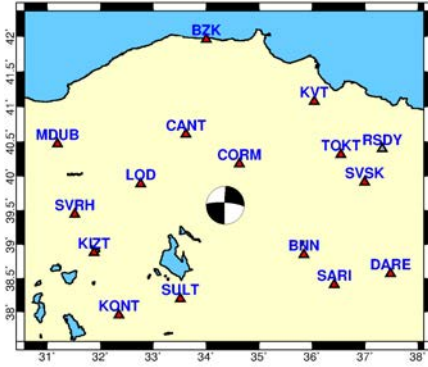
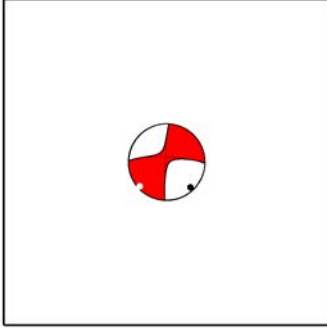
DC% : 87.4

CLVD% : 12.6

Var.red.: (for stations used in inversion): 0.77

Var.red. (for all stations) : 0.76

SNR CN FMVAR STVAR
NaN 1.6 4±4 0.26



Strike Dip Rake | Frequency band used in inversion (Hz)
273 79 -176 | 0.02 - 0.03 -- 0.06 - 0.07

Strike Dip Rake

182 86 -11

P-axis Azimuth Plunge

137 10

T-axis Azimuth Plunge

228 5

Mrr Mtt Mpp

0.050 -0.132 0.083

Mrt Mrp Mtp

0.114 0.251 -1.286

Exponent (Nm) : 16

Stations-Components Used-Distance

NS	EW	Z	D(km)	Station	NS	EW	Ver
				CORM	+	+	+
				CANT	+	+	-
				LOD	+	+	+
				DARE	+	+	+
				BNN	+	+	+
				SULT	+	+	+
				TOKT	+	+	+
				KVT	+	+	+
				SARI	+	+	+
				KIZT	+	+	+
				SVSK	+	+	+
				SVRH	+	+	+
				KONT	+	+	+
				BZK	-	+	+

Hacıdurak-Çiçekdağı - Kırşehir (MI= 5.0) depreminin odak mekanizması çözümü



Deprem bölgeleri haritası incelendiğinde Kırşehir bölgesi genelinde I. Derece Deprem Bölgesi içerisinde yer almaktadır. Bu büyüklükte bir depremin hasara ve can kaybına neden olması beklenmemektedir. Bölgede yaşayan vatandaşlarımızın depreme dayanıklı binalarda oturmaları veya satın alacakları konutların depreme dayanıklı olarak inşa edilmiş olması afete karşı alınacak en güvenli tedbir olacaktır.