



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

30 TEMMUZ 2015 TUZLA AÇIKLARI-ADANA (AKDENİZ) DEPREMİ

BASIN BÜLTENİ

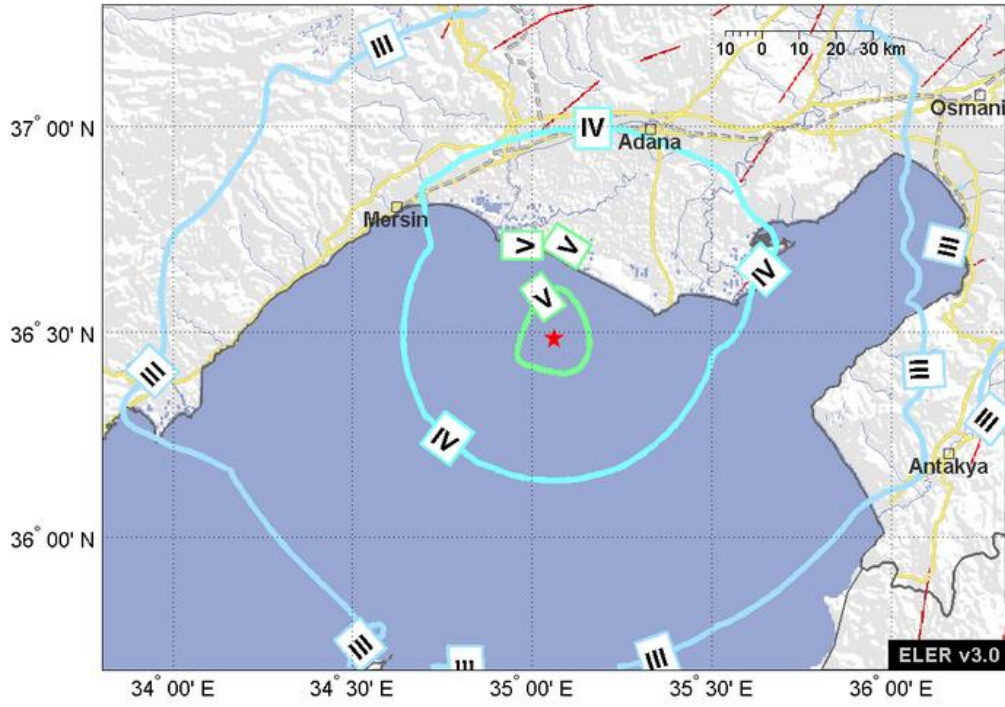
30 Temmuz 2015 tarihinde Tuzla Açıkları-Adana (Akdeniz) merkez üstünde yerel saat ile 01:00'da aletsel büyüklüğü $M_l=5.2$ olan şiddetlice bir deprem meydana gelmiştir. Depremın odak derinliği yaklaşık 21 km civarında olup sığ odaklı bir depremdir. Deprem Adana ili ve ilçeleriyle, Mersin ve İskenderun'da hissedilmiştir.



Tuzla Açıkları-Adana (Akdeniz ($M_l= 5.2$)) depreminin lokasyon haritası

Aletsel Şiddet

M5.2 Depth= 18.1 Lat= 36.484 Lon= 35.0617
Map of: INTENS



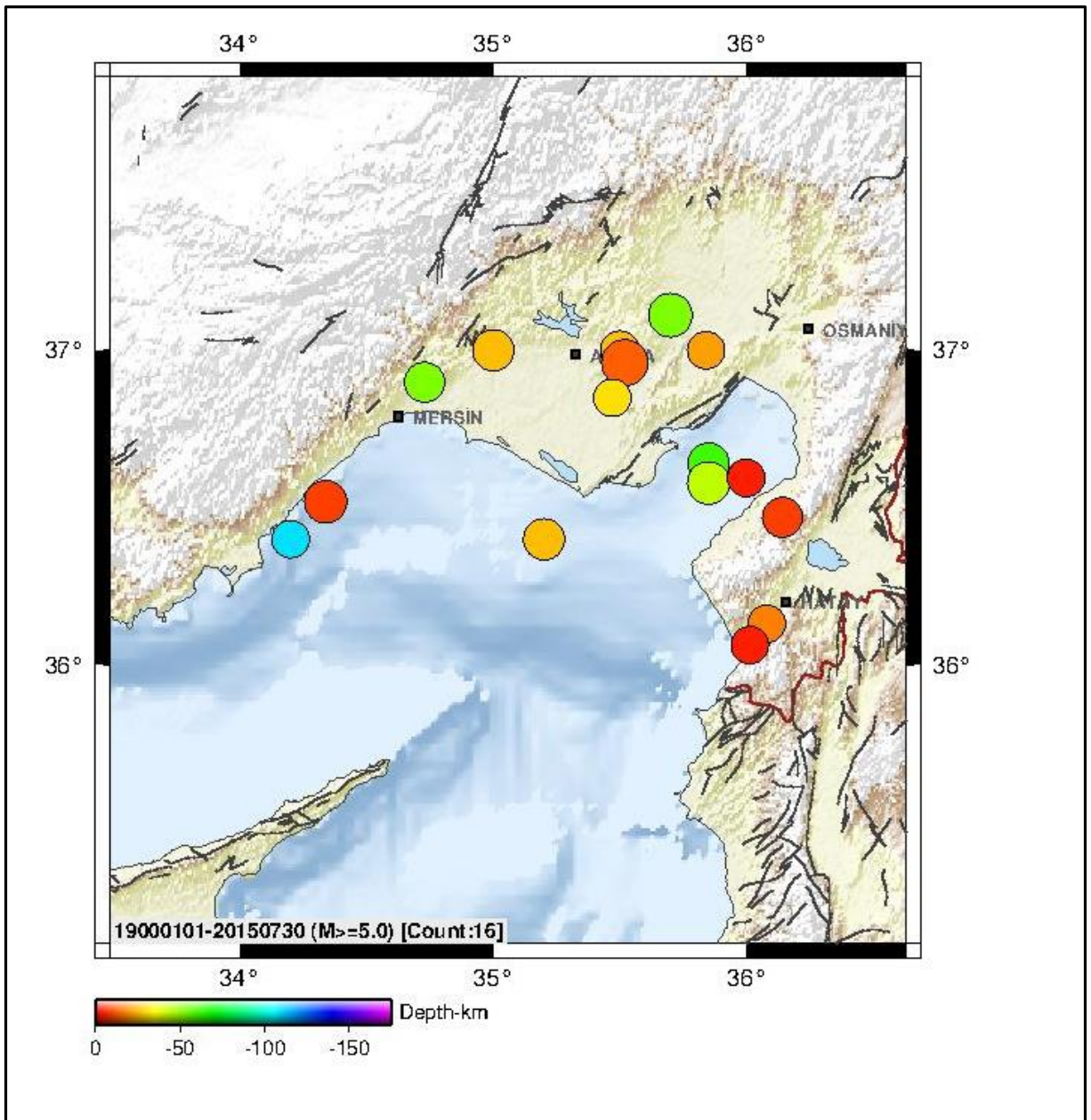
Boğaziçi Üniversitesi
Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü



Hissedilen sarsıntı	Hissedilmez	Zayıf	Hafif	Orta	Güçlü	Çok Güçlü	Şiddetli	Çok Şiddetli	Aşırı Şiddetli
Potansiyel Hasar	Hasarsız	Hasarsız	Hasarsız	Çok Hafif	Hafif	Orta	Orta/Ağır	Ağır	Çok Ağır
Aletsel Şiddet	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X+

Deprem sonrasında otomatik olarak hazırlanan tahmini şiddet haritası depremin merkezinde şiddet değerinin $I_0 = V$, Adana ve Mersin'de $I_0 = IV$ olduğunu göstermektedir.

Doğu Akdeniz'in aktif tektoniği, Afrika ve Arabistan plakalarının Avrasya plakasına göre kuzey yönlü göreceli hareketinin bir sonucudur. Batıda aktif olan dalma-batma zonu boyunca Ege ve Kıbrıs yayları, doğuda ise aktif kıtasal çarpışma zonu boyunca Bitlis-Zagros Bindirme fay kuşağı olarak yer almaktadır. Bölgede son yüzyılda meydana gelmiş etkili depremler 1945 yılı Ceyhan-Adana (M=6.0) ve 1998 yılı Hasanbeyli-Adana (M=6.3) depremleridir.



Bölgenin Aletsel Dönem Deprem Etkinliği (M \geq 5.0)

MOMENT TENSOR SOLUTION

HYPOCENTER LOCATION (KOERI)

Origin time 20150729 22:00:54.28
 Lat 36.5078 Lon 35.0705 Depth 21

CENTROID

Trial source number : 10 (Fixed Epicenter inversion)
 Centroid Lat (N)36.5078 Lon (E)35.0705
 Centroid Depth (km) : 19
 Centroid time : -1 (sec) relative to origin time

Moment (Nm) : 1.627e+016

Mw : 4.7

VOL% : 0

DC% : 98.5

CLVD% : 1.5

Var.red. : (for stations used in inversion): 0.81 SNR CN FMVAR STVAR

Var.red. (for all stations) : 0.096

Strike	Dip	Rake	Frequency band used in inversion (Hz)
11	18	-90	0.02 - 0.03 -- 0.05 - 0.06

Strike	Dip	Rake
191	72	-90

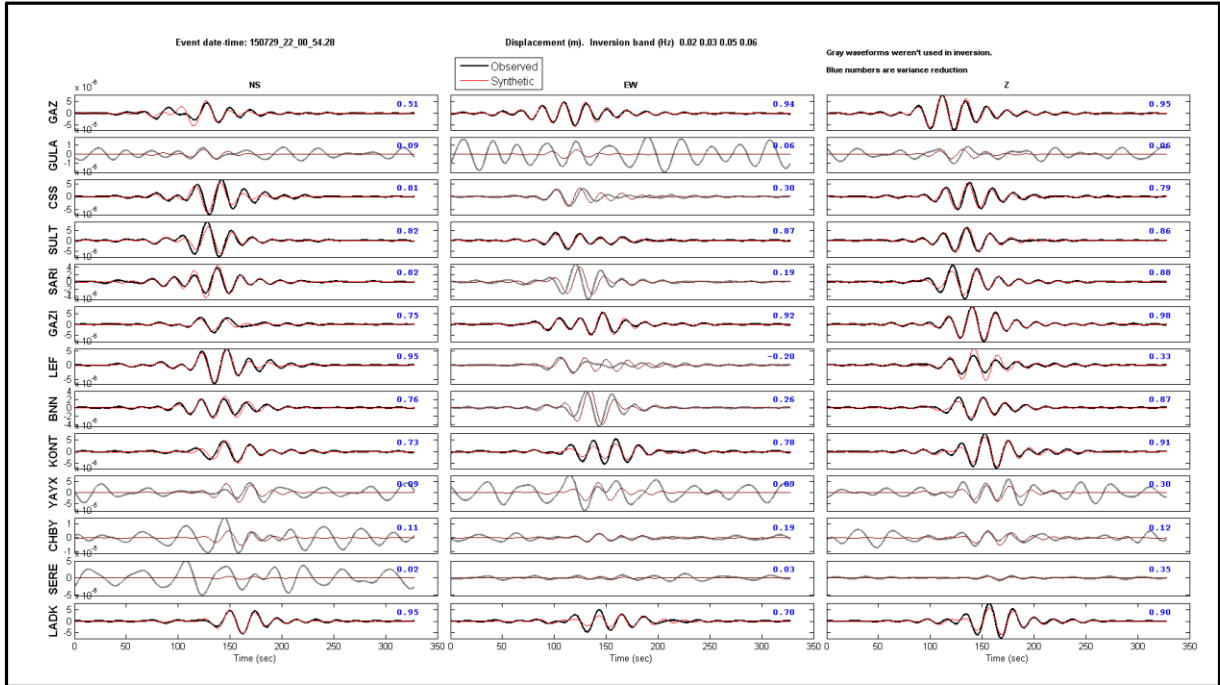
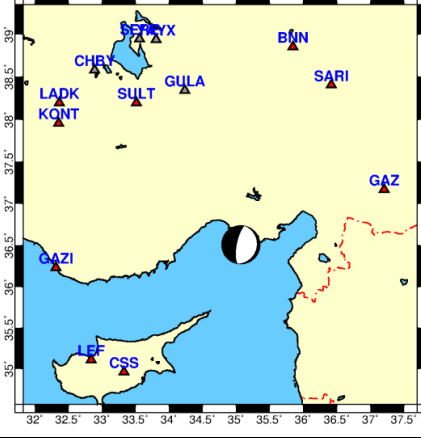
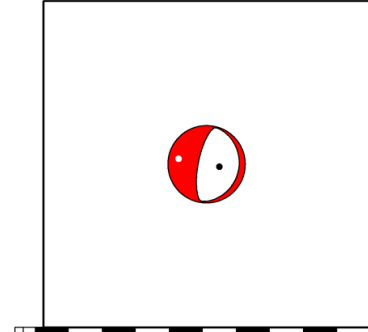
Stations-Components Used-Distance
NS EW Z D(km)

GAZ	+	+	+	205
GULA	-	-	-	217
CSS	+	-	+	233
SULT	+	+	+	233
SARI	+	-	+	242
GAZI	+	+	+	249
LEF	+	-	+	254
BNN	+	-	+	269
KONT	+	+	+	290
YAYX	-	-	-	292
CHBY	-	-	-	300
SERE	-	-	-	301

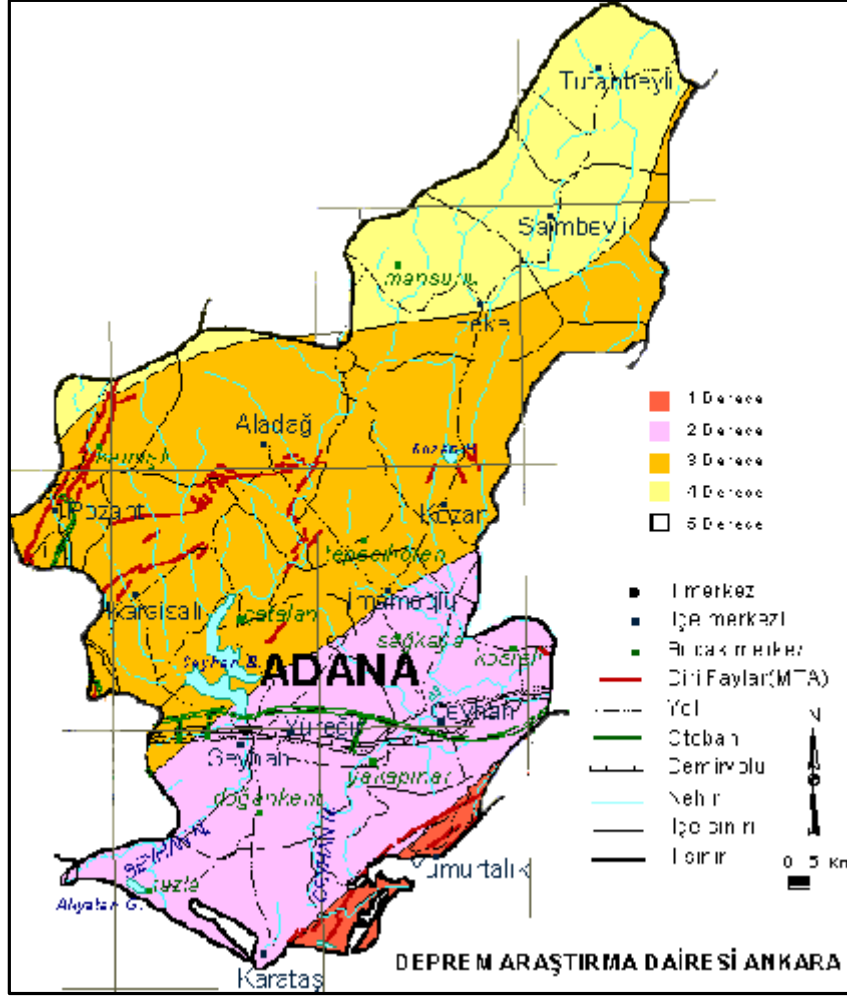
P-axis Azimuth Plunge	Mrr	Mtt	Mpp
101 63	-0.952	0.045	0.907

T-axis Azimuth Plunge	Mrt	Mrp	Mtp
281 27	0.246	1.300	0.171

Exponent (Nm) : 16



Tuzla Açıkları-Adana (Akdeniz) Depreminin merkezimiz tarafından yapılan hızlı faylanma çözümü



Adana ili ve ilçeleri Deprem Bölgeleri Haritası

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.