



B.Ü. KANDİLLİ RASATHANESİ ve DAE. ULUSAL DEPREM İZLEME MERKEZİ



24 EYLÜL 2013 Pakistan Depremi (Mw=7.7)

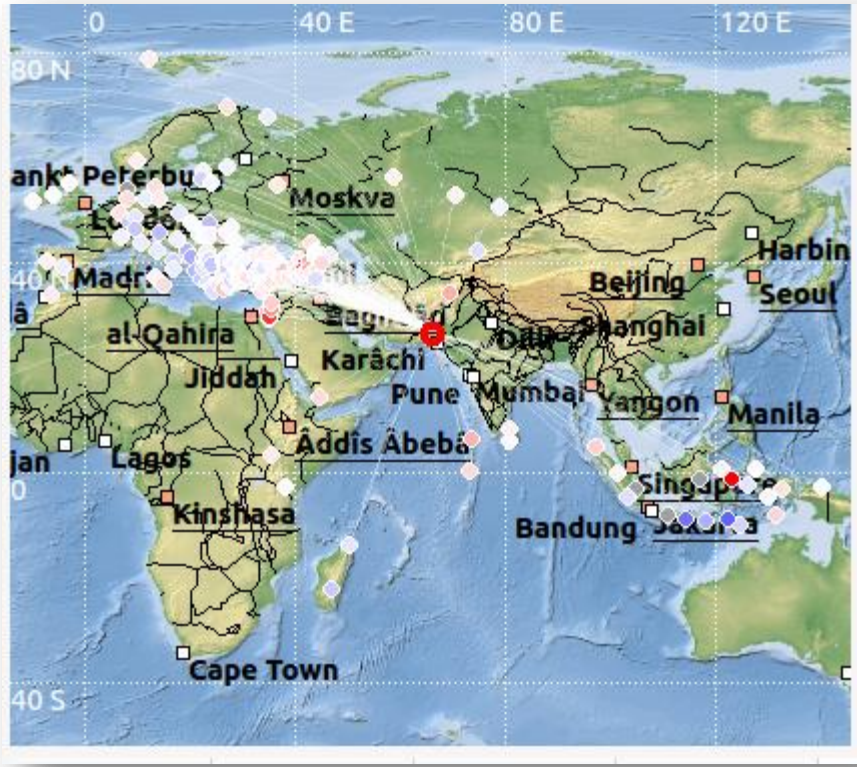
BASIN BÜLTENİ

24 Eylül 2013 tarihinde yerel saat ile 14:29'de (11:29 UTC) aletsel büyüklüğü Mw= 7.7 olan çok şiddetli bir deprem Pakistan'ın Awaran yerleşim biriminin yaklaşık 65 km kuzeydoğusunda meydana gelmiştir. Pakistan sismoloji merkezince depremin ilksel çözüm bilgileri ve şiddet dağılım haritası Kandilli ELER programı kullanılarak otomatik olarak belirlenmiştir. Deprem ülkenin Belucistan ve Haydarabad bölgeleri başta olmak üzere Umman, Birleşik Arap Emirlikleri ve Hindistanda da hissedilmiştir.



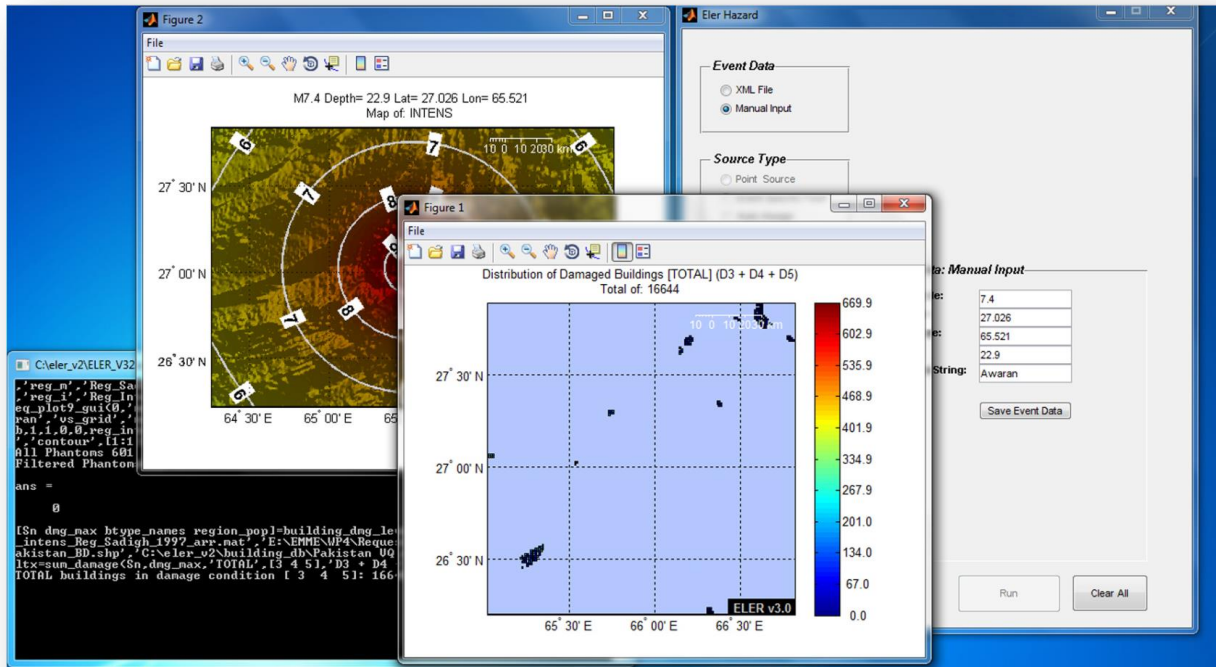
Magnitude	7.6
Region	Pakistan
Date time	2013/09/24 11:29:48
Location	26.96°N 65.52°E
Depth	18 km
Phases	201
Status	M
RMS	1.1
Azimuthal Gap:	76.6°
AgencyID	koeri

Şekil 1: Pakistan Depreminin KRDAE-UDİM'de kullanılan SeisComp3 programı kullanılarak belirlenmiş olan merkezüssü ve çözüm parametreleri

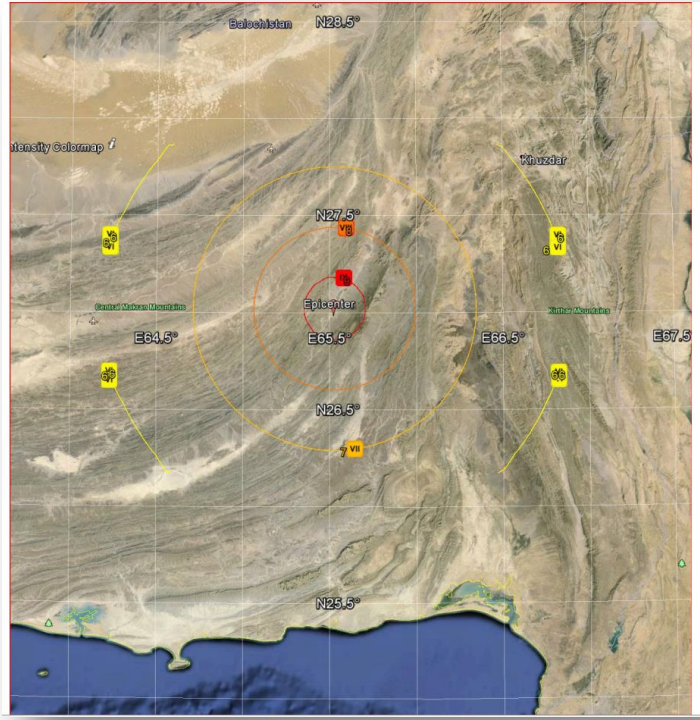


Şekil 2: Deprem çözümünde kullanılan ulusal ve uluslararası istasyonlar.

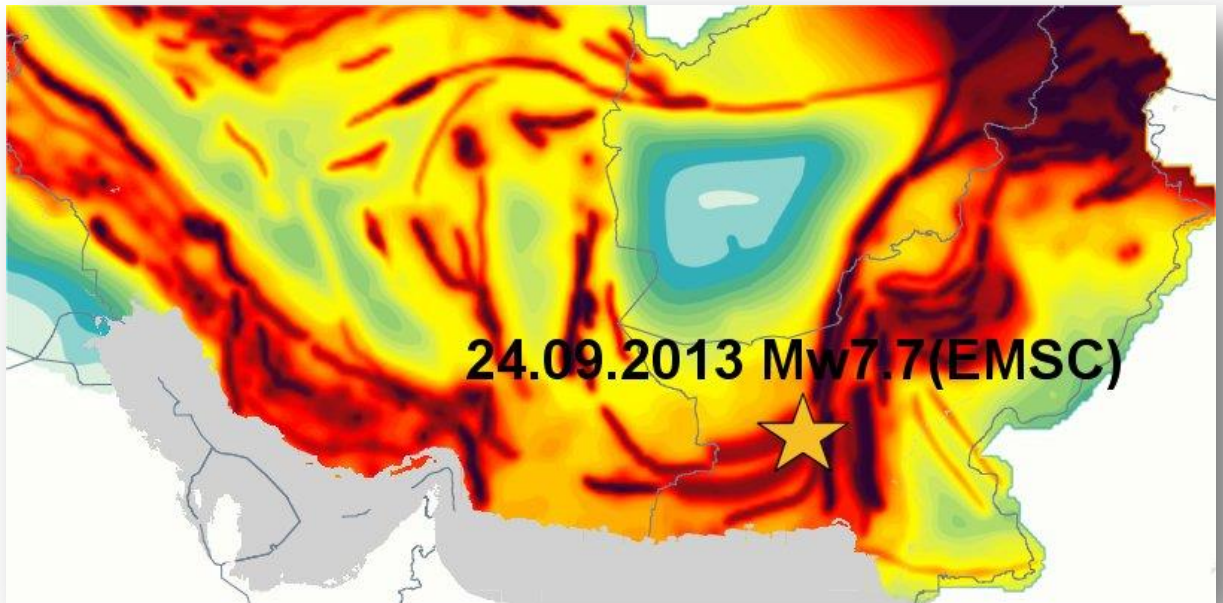
[Deprem dalgalarının, deprem çözümünde kullanılan istasyonlara varış zamanları için tıklayınız](#)



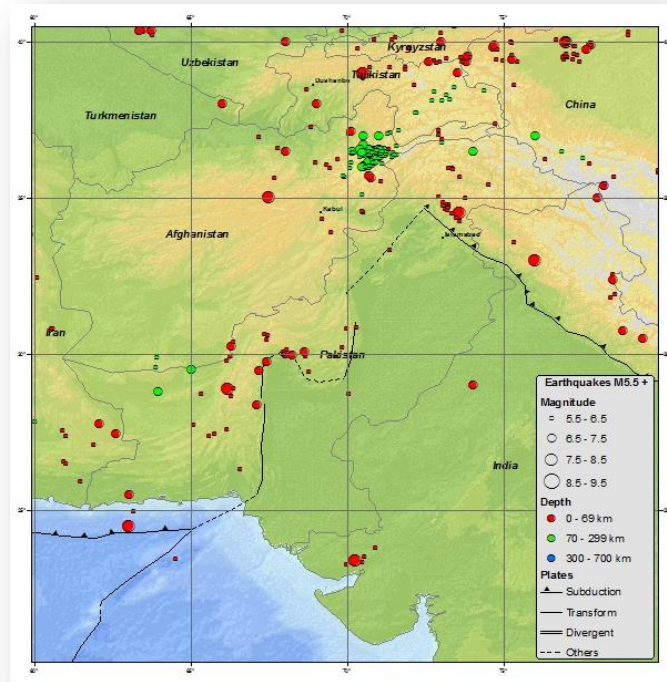
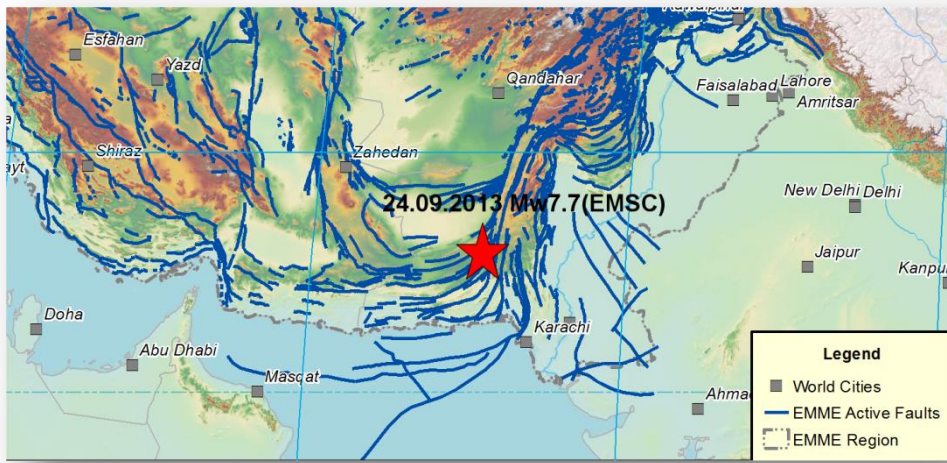
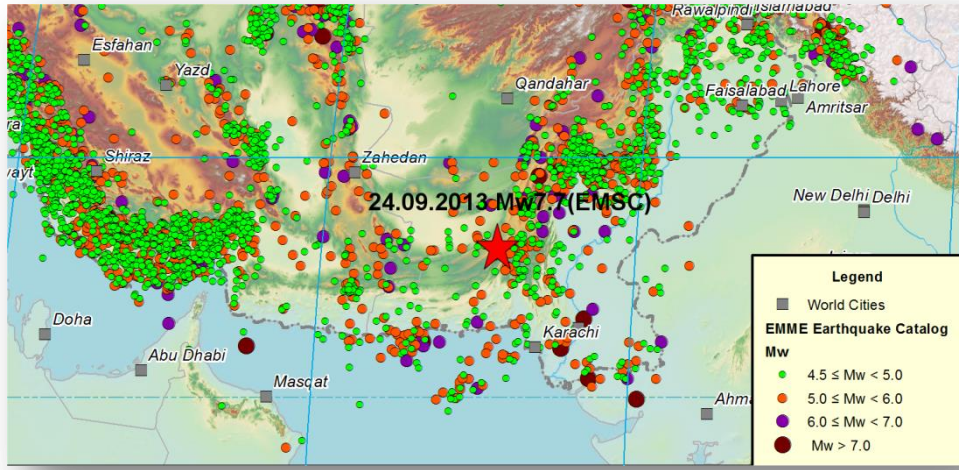
Şekil 3: KOERI tarafından üretilmiş olan ELER programı yardımıyla Pakistan NED Mühendislik ve Teknoloji Üniversitesi tarafından elde edilmiş Eşşiddet ve Hasar haritaları



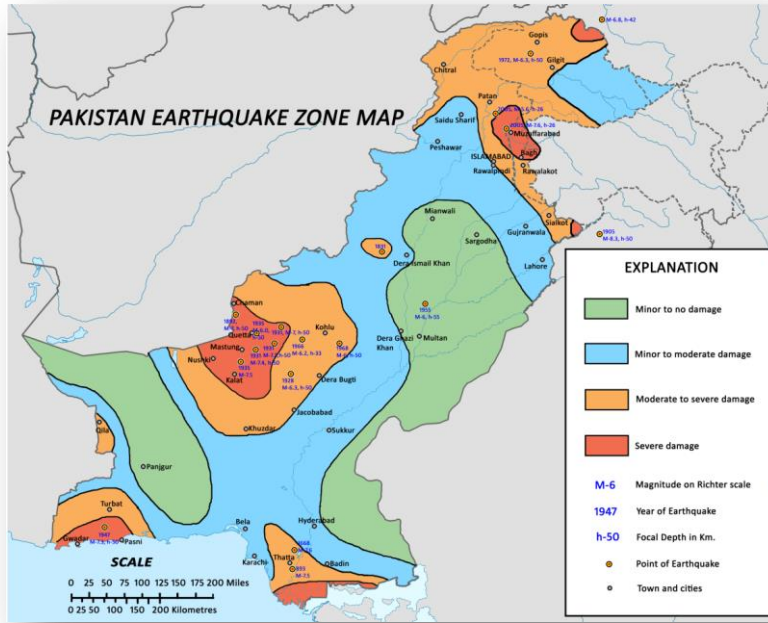
Şekil 4: Kandilli ELER Programı kullanılarak otomatik üretilen Pakistan Depreminin (Mw=7.7) eşşiddet dağılım haritası



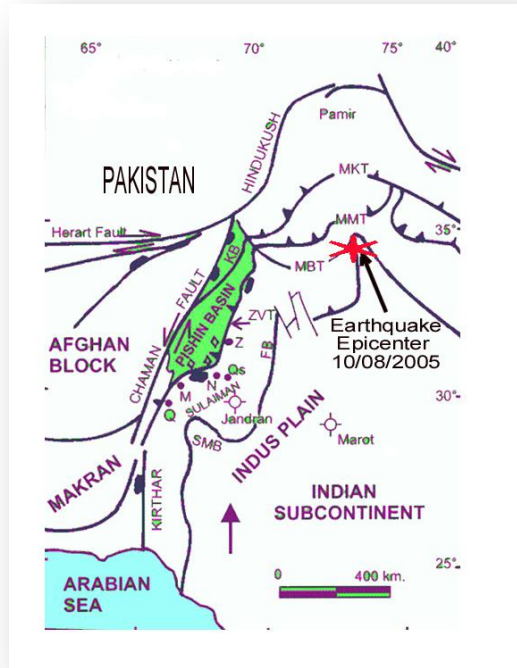
Şekil-5: Olasılıksal Sismik Risk Analizi (PSHA)



Şekil 6: 1900 yılından günümüze bölgenin deprem etkinliği (M≥5.5)

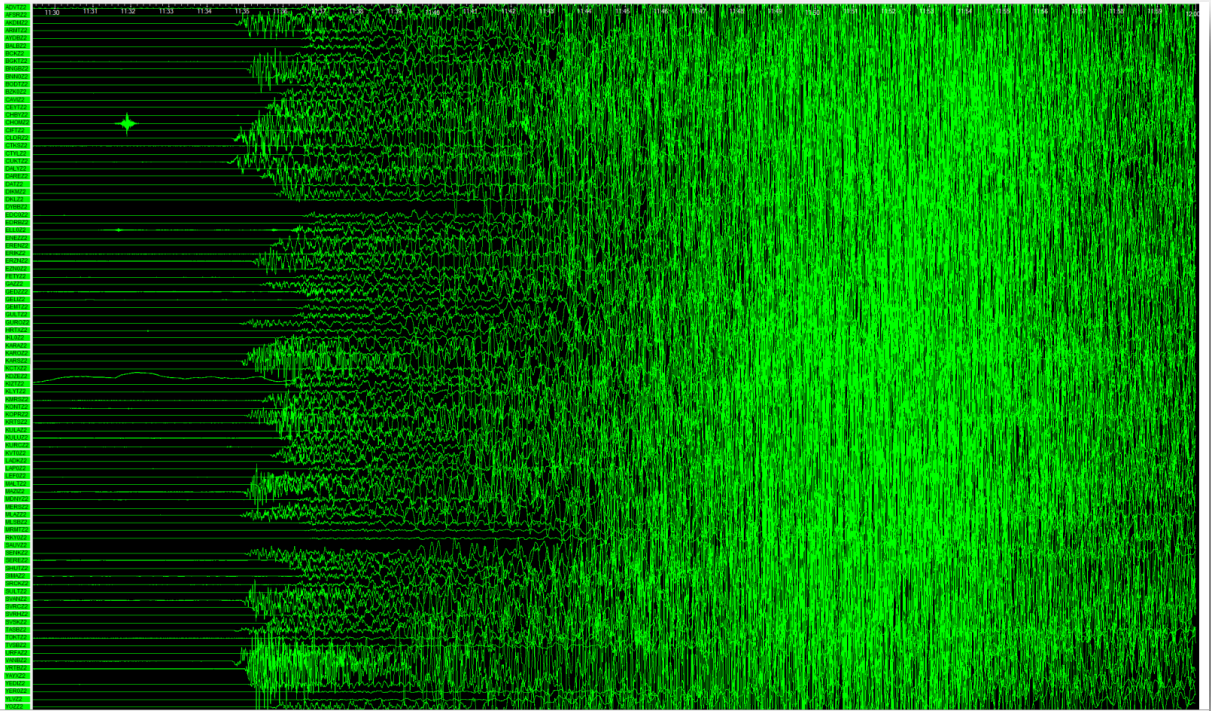


Şekil 7: Bölgenin Deprem Risk Haritası

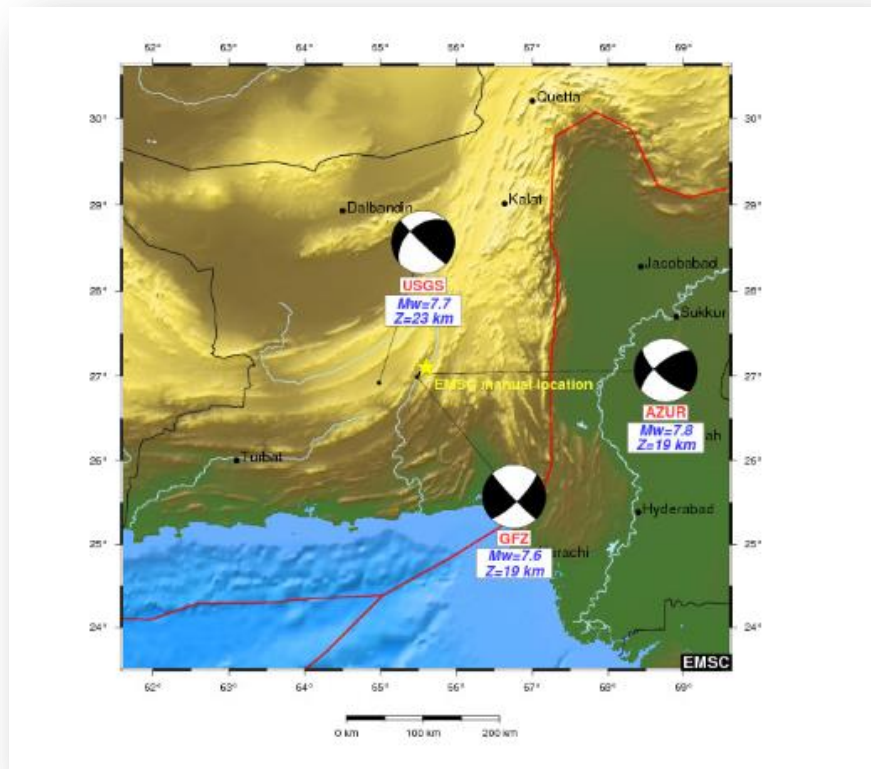


Şekil 8: Bölgenin Genel Tektonik Yapısı

Bölge Afganistan ve Hindistan levhalarının etkisi altında oldukça aktif ve kompleks bir rejim sergilemektedir. Bölgede 16 Nisan 2013 tarihinde İran-Pakistan sınır bölgesinde, Khash yerleşim biriminin yaklaşık 90 km doğusunda $M_w=7.8$ büyüklüğünde bir deprem daha meydana gelmiştir.



Şekil 9- Pakistan depreminin KRDAE-UDİM deprem gözlem istasyonlarında kaydedilen sayısal görüntüsü



Şekil 10- Pakistan Depreminin Uluslararası Merkezlerce Belirlenmiş Fay Düzlemi Çözümleri