



Boğaziçi Üniversitesi



Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü
Deprem Mühendisliği Ana Bilim Dalı

26 Eylül 2019 (13:59)
Silivri Açıkları-İstanbul Depremi

İstanbul Deprem Acil Müdahale Sistemi

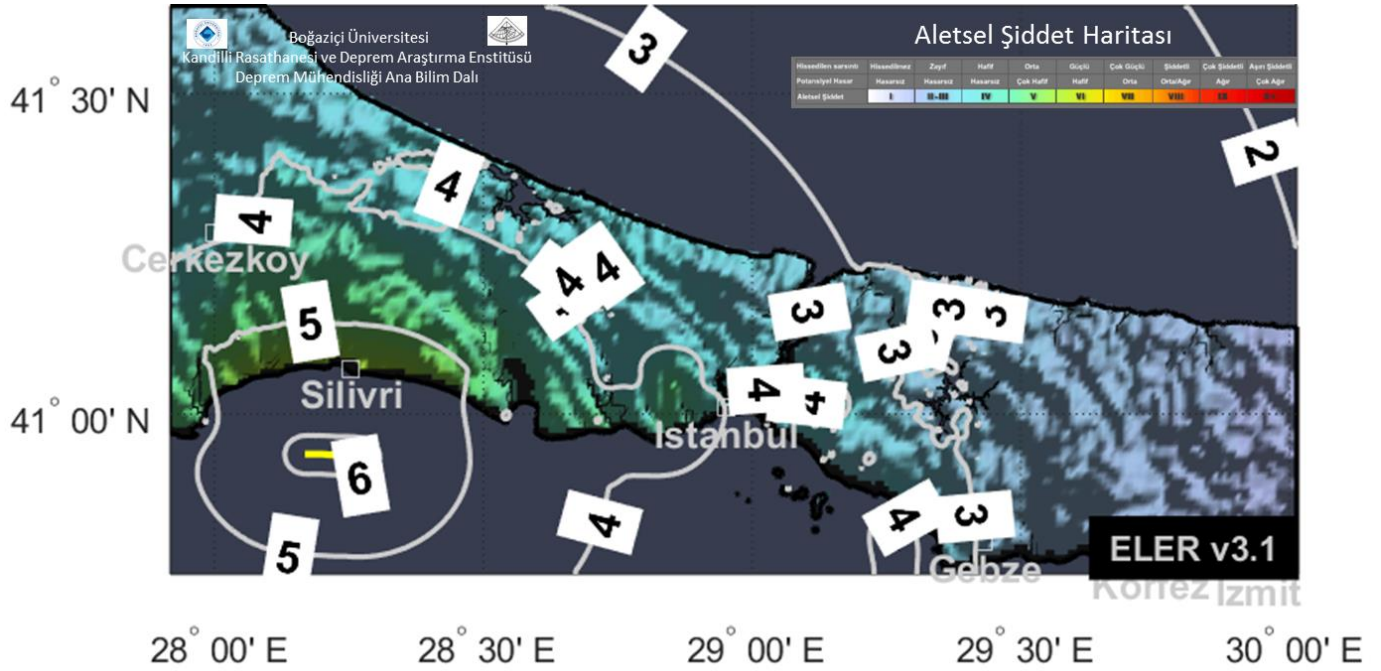
**Deprem Yer Hareketi Parametreleri ve Bina Hasar
Dağılımlarına Ait İksel Tahminler**

KUVVETLİ YER HAREKETİ PARAMETRELERİ

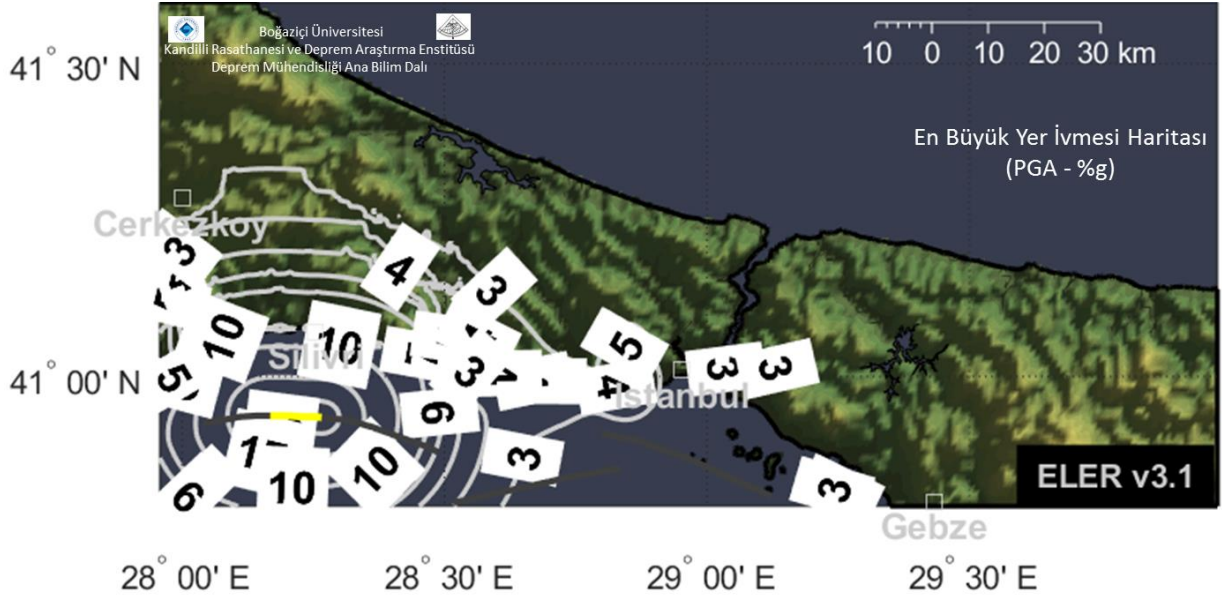
Manyitüd : $M_L=5,7$

Merkez Üssü : 40,8823 – 28,2095

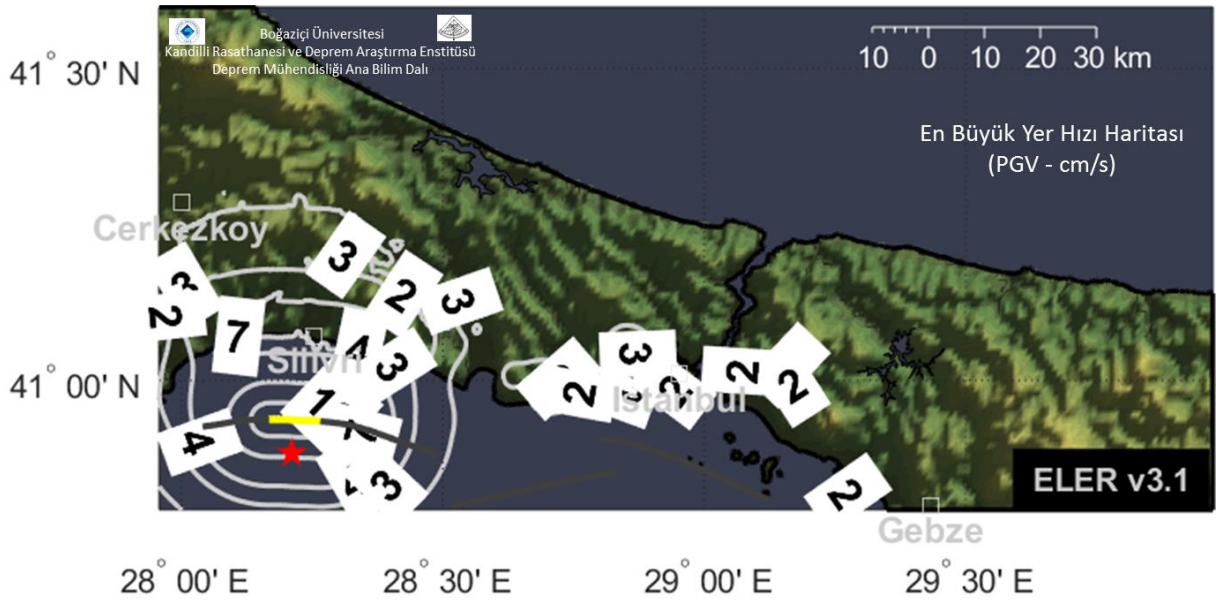
Derinlik : 12,3 km



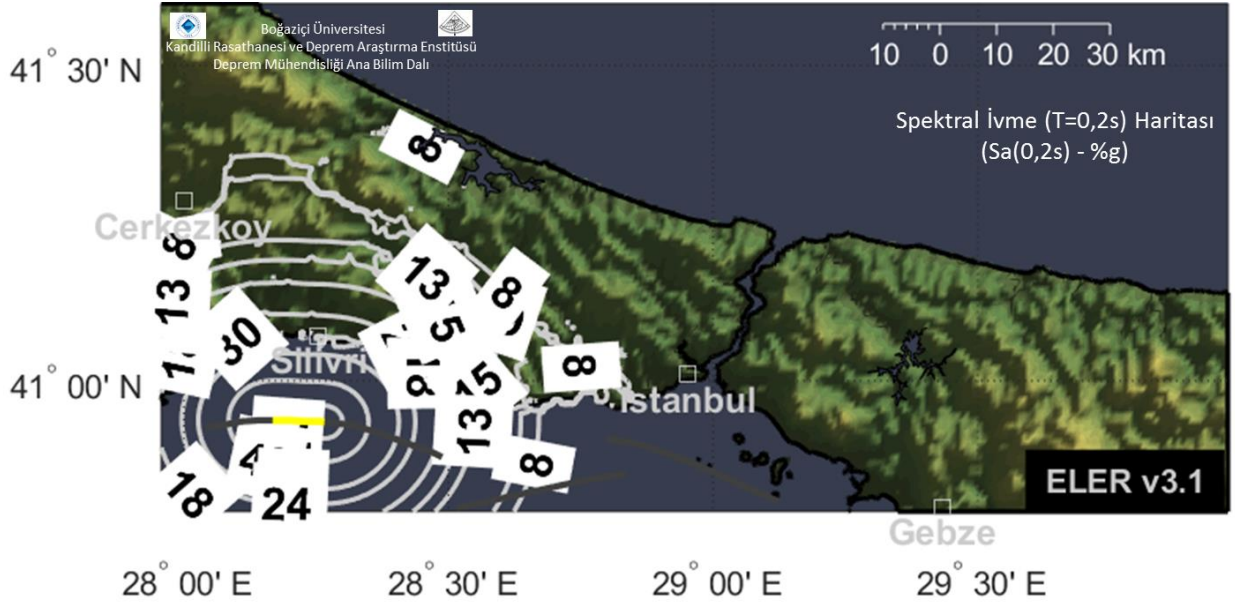
Şekil 1. Aletsel Şiddet Dağılımı



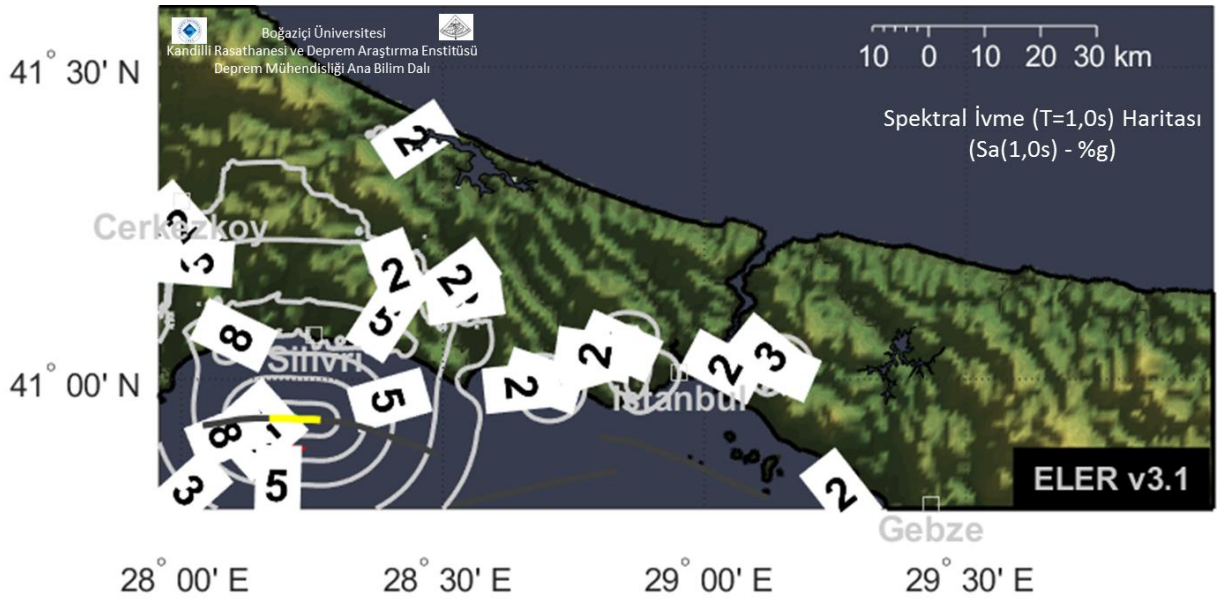
Şekil 2. En Büyük Yer İvmesi (%g cinsinden) Dağılımı



Şekil 3. En Büyük Yer Hızı (cm/s cinsinden) Dağılımı



Şekil 4. T=0,2 s'deki Spektral İvme (%g cinsinden) Dağılımı



Şekil 5. T=1,0 s'deki Spektral İvme (%g cinsinden) Dağılımı

BİNA HASAR TAHMİNLERİ



Şekil 6. Tahmini Hafif Hasarlı Bina Sayısı Dağılımı



Şekil 7. Tahmini Orta Hasarlı Bina Sayısı Dağılımı



Şekil 8. Tahmini Ağır Hasarlı Bina Sayısı

Not: Hesaplanan tahmini ağır hasarlı bina sayısı, depremden hemen sonra otomatik olarak üretilen hücre bazlı dağılım haritasında sayının küçük olması sebebiyle dağılım olarak gösterilememiştir. Silivri, Büyükçekmece, Beylikdüzü, Küçükçekmece, Avcılar ilçelerinin yanı sıra il genelinde de 2000 yılından önce inşa edilmiş binalarda ağır hasar oluşabileceği tahmin edilmektedir.