



Boğaziçi Üniversitesi

Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü
Deprem Mühendisliği Ana Bilim Dalı

10 Ağustos 2025 (19:53) M6,0 Sındırgı-Balıkesir Depremi

**Kuvvetli Yer Hareketi Parametreleri ve Bina Hasar
Dağılımlarına Ait İlkeler Tahminler**

10.08.2025 (v2)

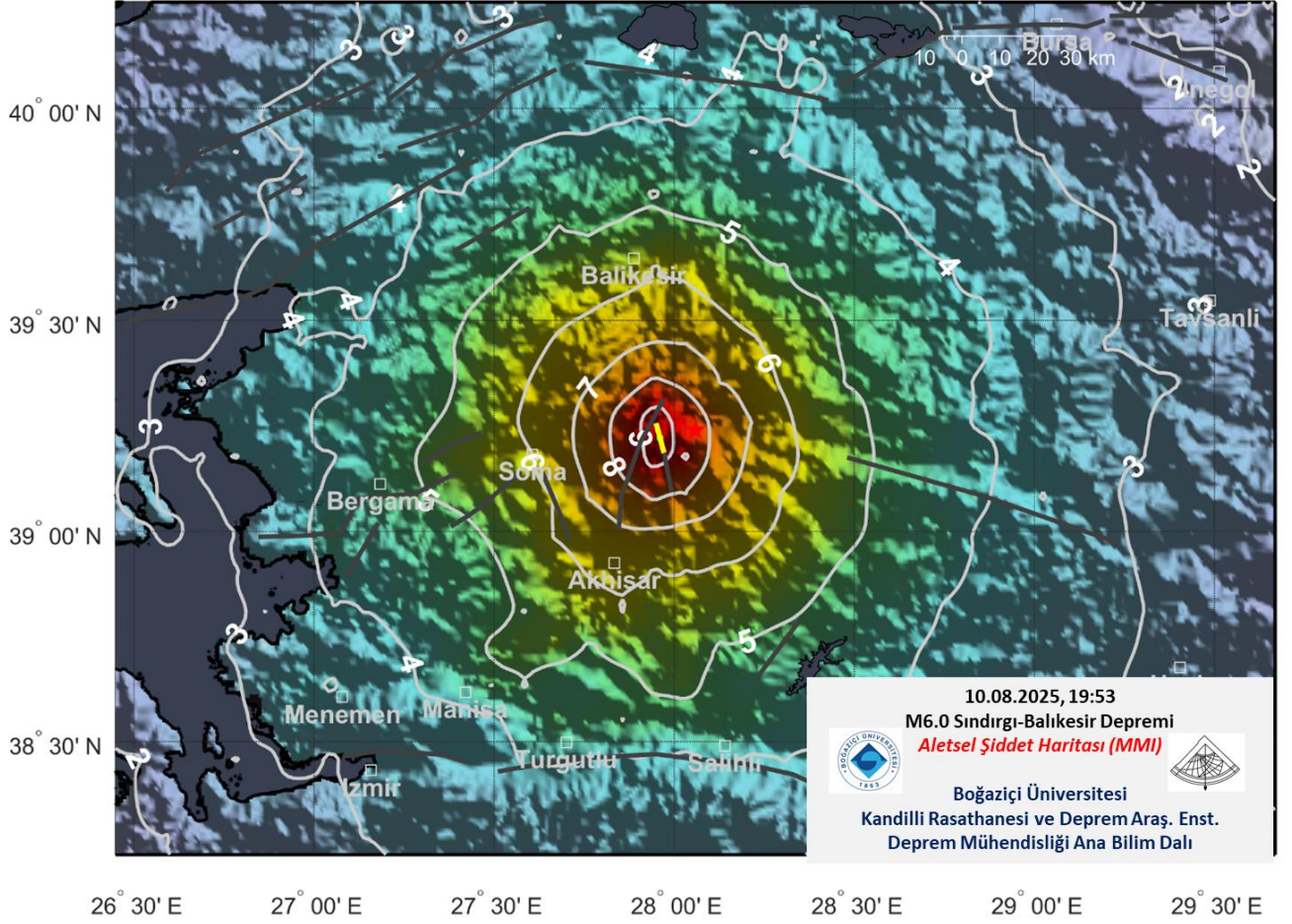
10.08.2025 (v1)

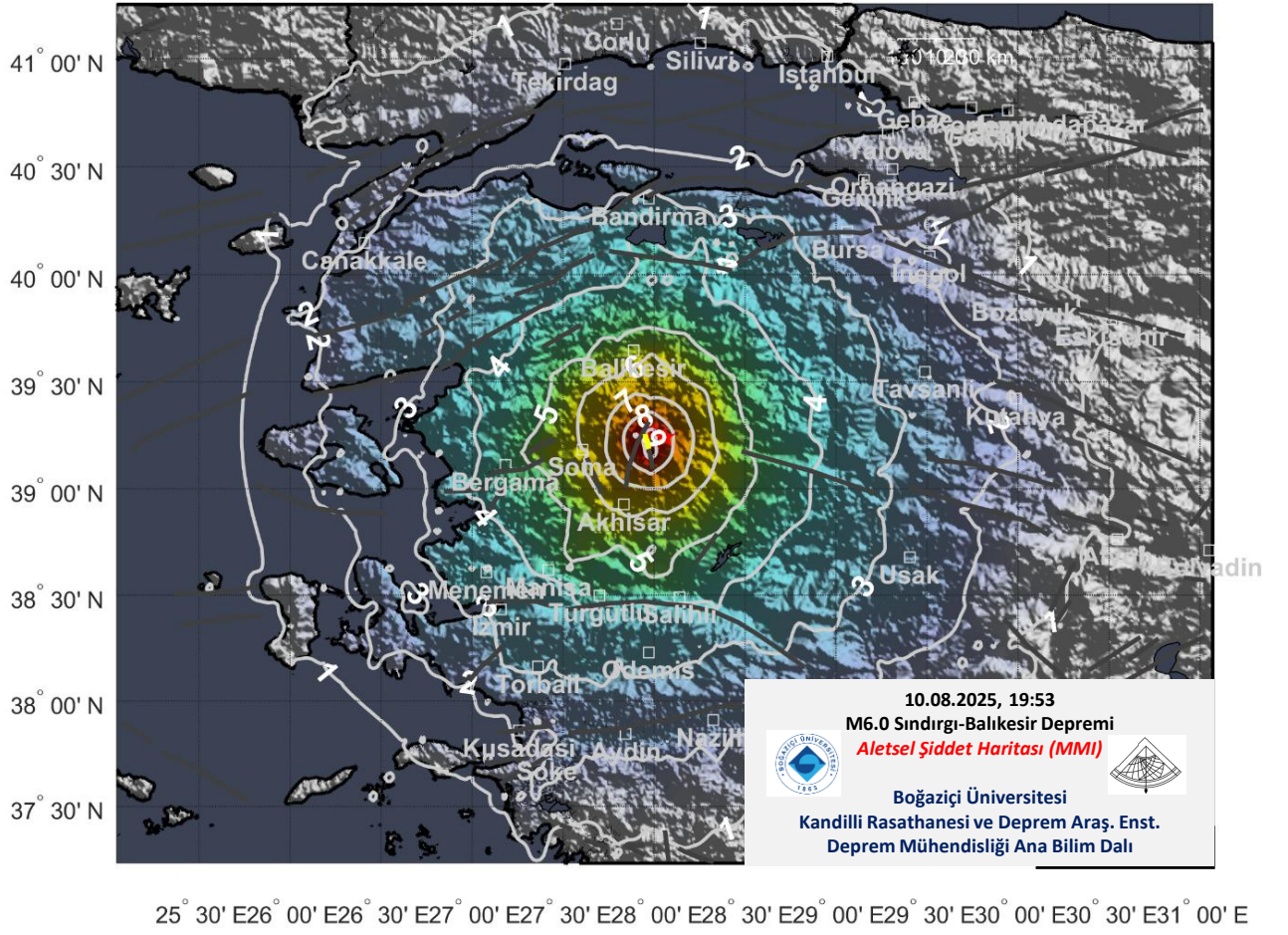
İstanbul



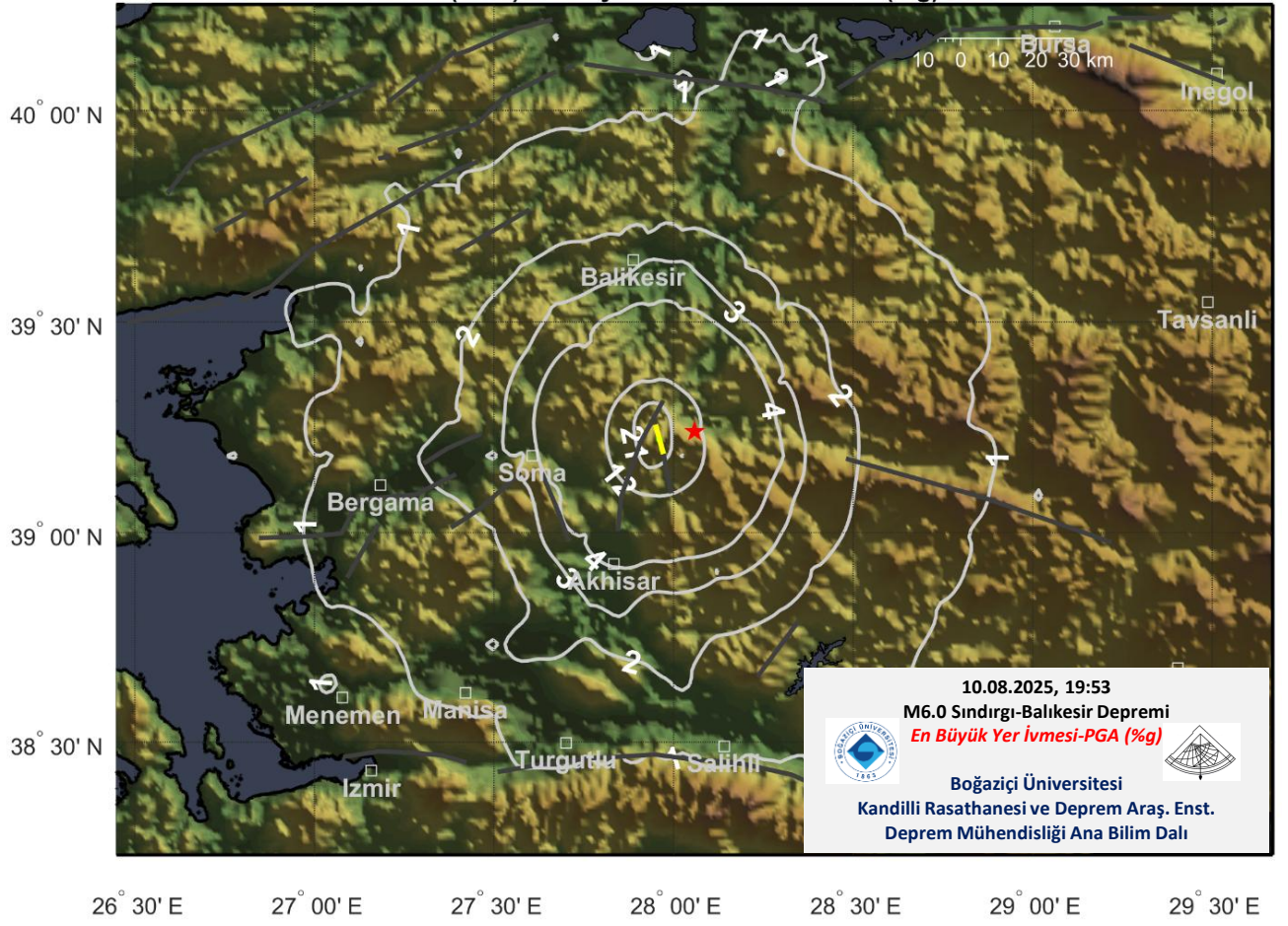
DEPREM BİLGİSİ

Büyükölük : $M_w6,0$
Merkez Üssü : $39,2403^\circ K / 28,0587^\circ D$
Derinlik : 7,7 km

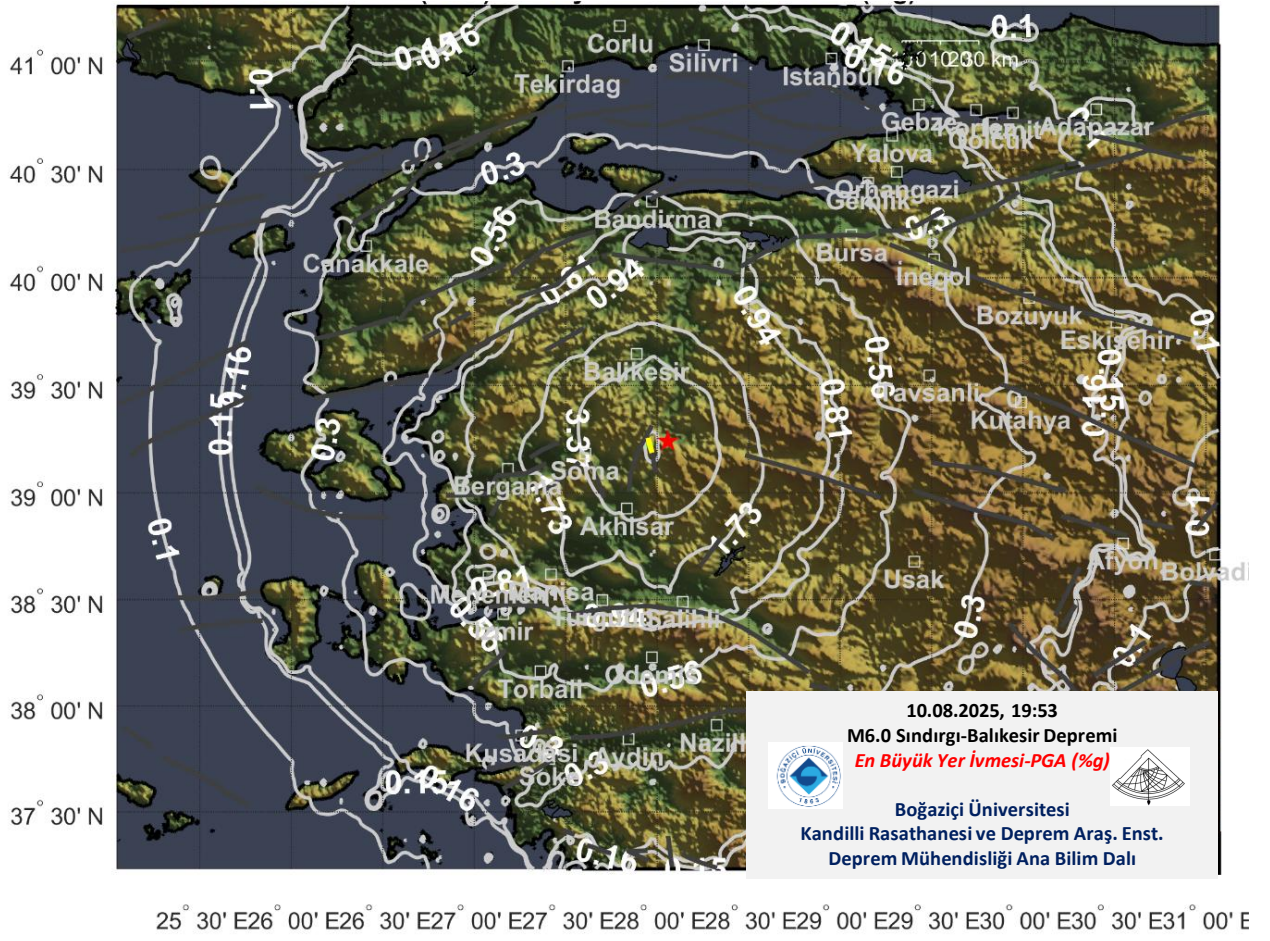
KUVVETLİ YER HAREKETİ COĞRAFİ DAĞILIMI**Şekil 1.** Aletsel şiddet dağılımı (MMI)



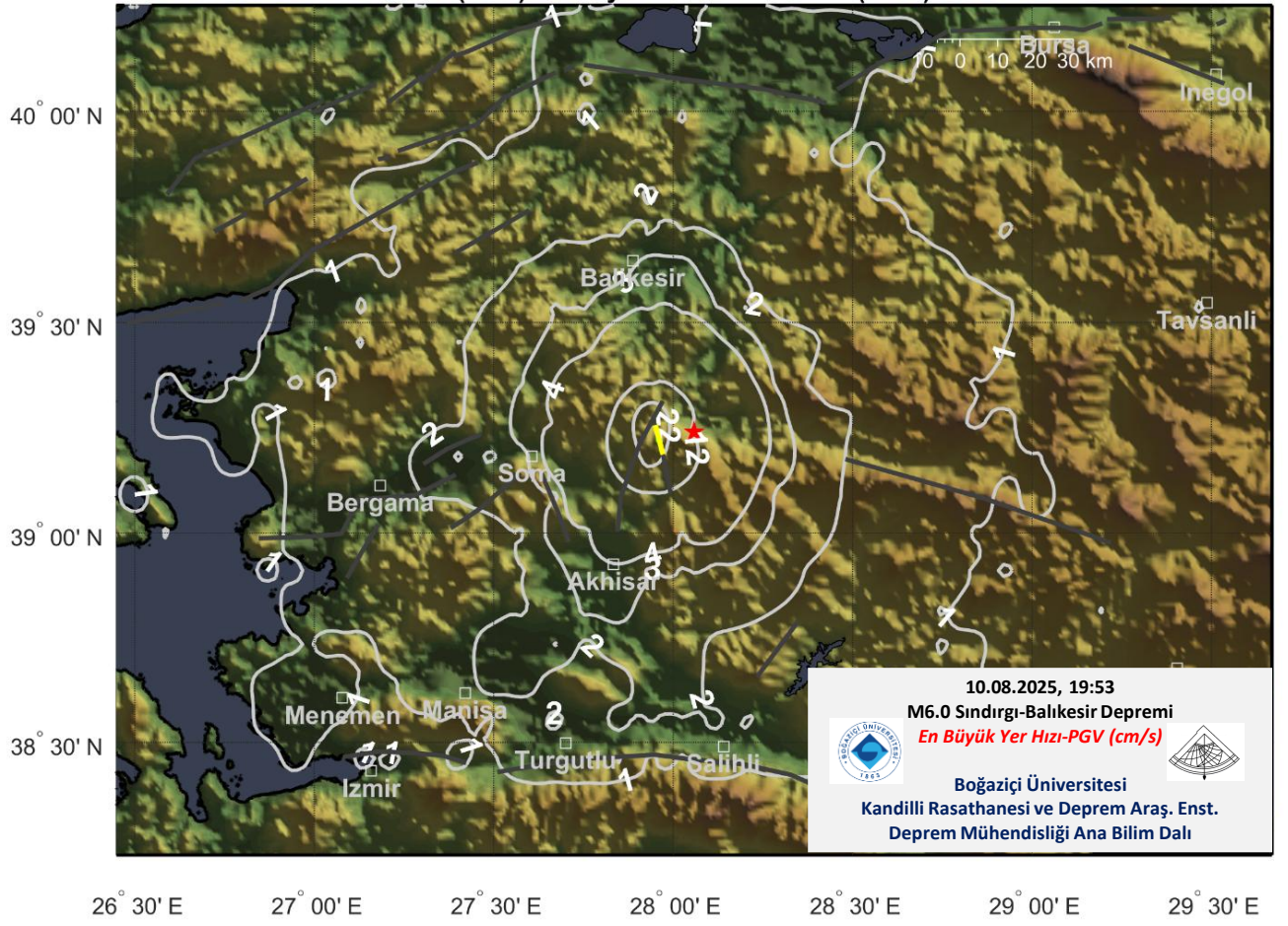
Şekil 2. Aletsel şiddet dağılımı (MMI) (büyütülmüş alan)



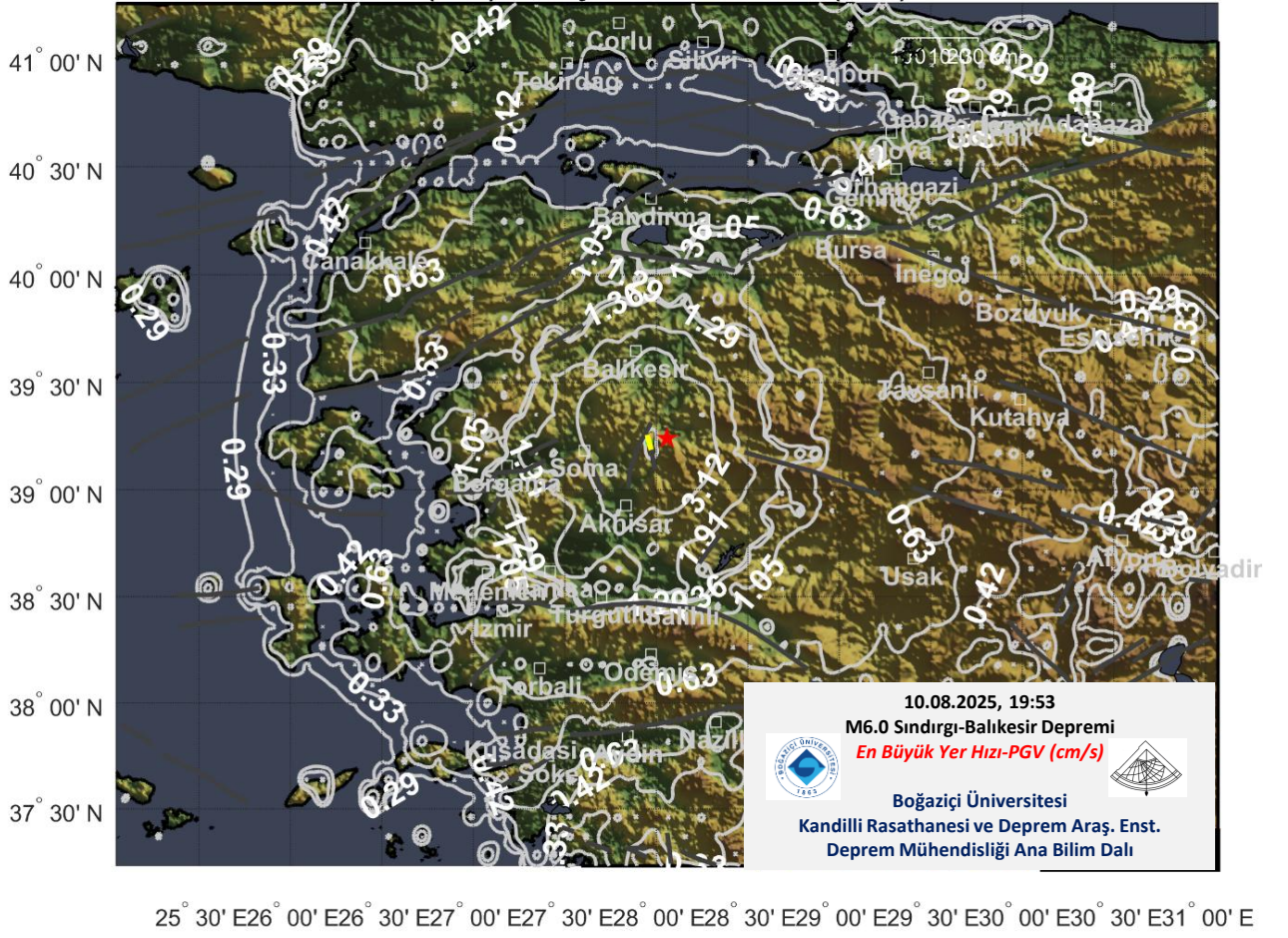
Şekil 3. En büyük yer ivmesi (PGA, %g cinsinden) dağılımı



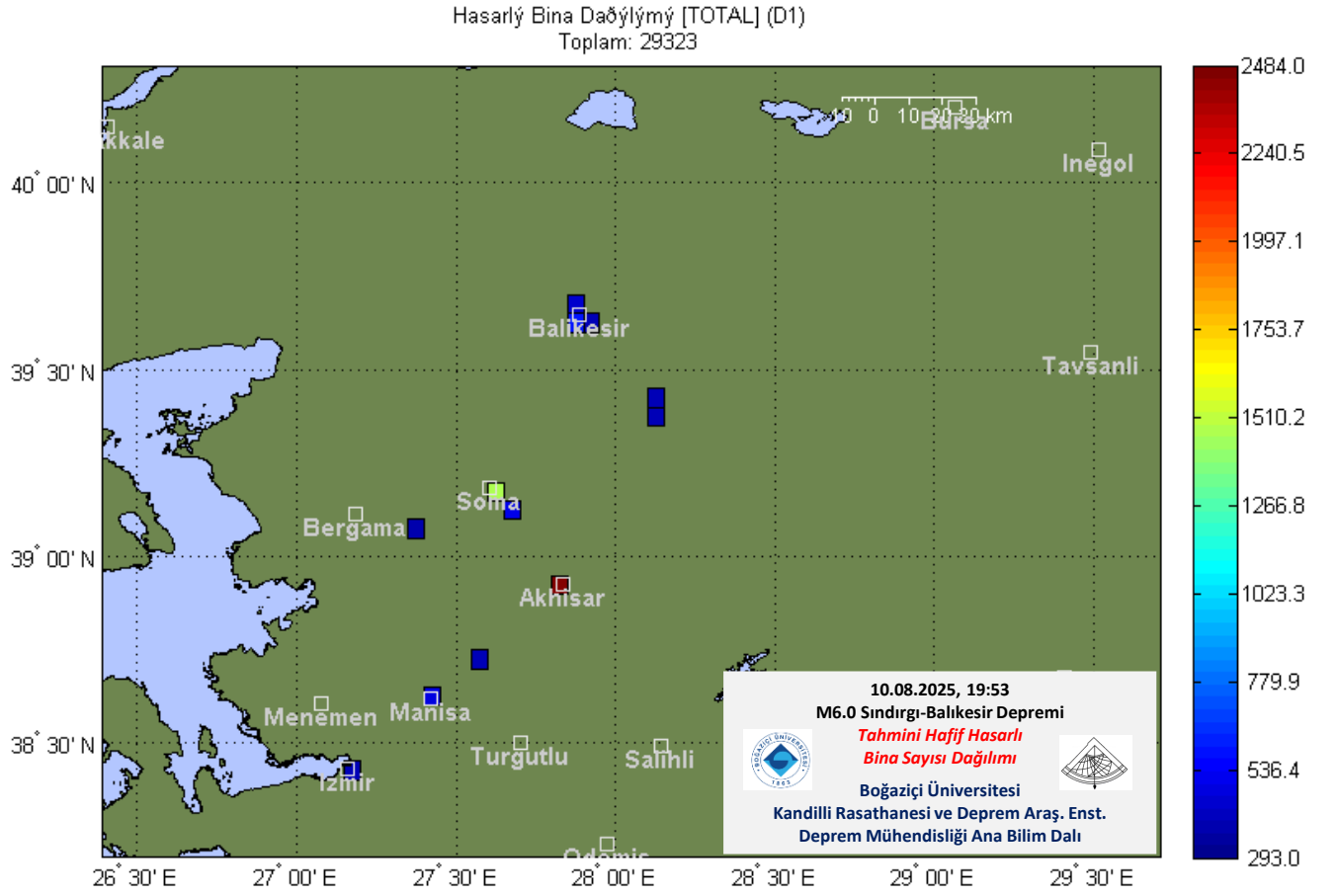
Şekil 4. En büyük yer ivmesi (PGA, %g cinsinden) dağılımı (büyütülmüş alan)



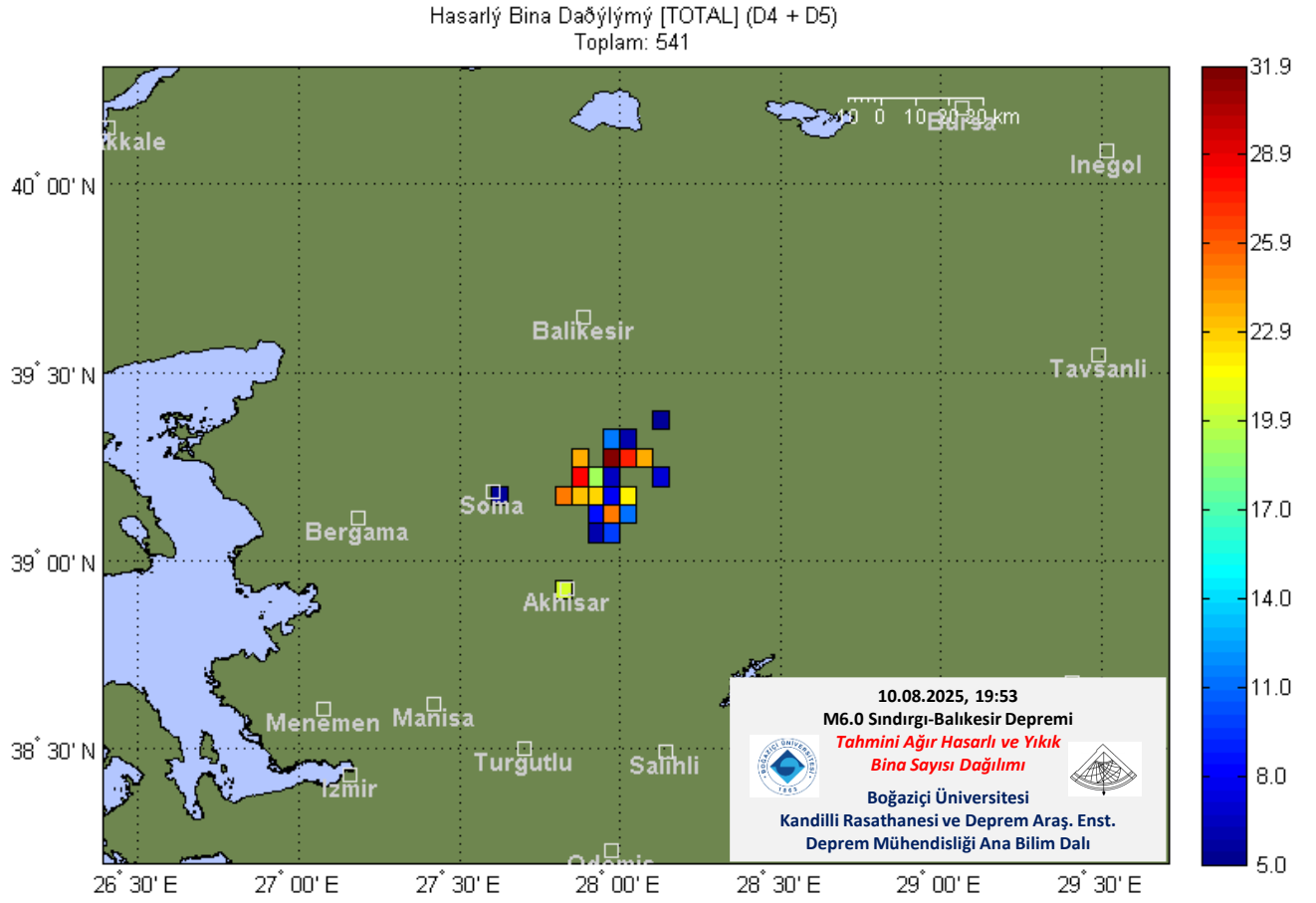
Şekil 5. En büyük yer hızı (PGV, cm/s cinsinden) dağılımı



Şekil 6. En büyük yer hızı (PGV, cm/s cinsinden) dağılımı (büyütülmüş alan)



Şekil 7. Tahmini *Hafif Hasarlı* bina sayısı dağılım haritası



Şekil 8. Tahmini Ağır Hasarlı ve Yıkık bina sayısı dağılım haritası

KAYNAKÇA

ELER: Earthquake Loss Estimation Routine, <https://eqe.bogazici.edu.tr/tr/eler-metodolojisi-ve-yazilimi>

Kuvvetli Yer Hareketi Tahmin Denklemi:

CY14: Chiou, Brian S.-J. et al. Update of the Chiou and Youngs NGA Model for the Average Horizontal Component of Peak Ground Motion and Response Spectra. Earthquake Spectra (2014),30(3): 1117.

Şiddet Tahmin Denklemi:

BA2014 - M. Bilal and A. Askan (2014). Relationships between Felt Intensity and Recorded Ground-Motion Parameters for Turkey,"Bulletin of the Seismological Society of America , 104(1).