

ATAG 19

AKTİF TEKTONİK ARAŞTIRMA GRUBU TOPLANTILARI

BİLDİRİ ÖZLERİ KİTABI



**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

7-9 EKİM 2015

Türkiye Depremleri Sayısal Eş-Şiddet Haritaları Kataloğu

Mustafa Cengiz Tapırdamaz (1), Gizem Uslu (2)

(1) TÜBİTAK MAM Yer ve Deniz Bilimleri Enstitüsü, Gebze, Kocaeli

(2) İstanbul Teknik Üniversitesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Ayazağa, İstanbul

Sorumlu Yazar: Mustafa C. Tapırdamaz (mustafa.tapirdamaz@tubitak.gov.tr)

Bu çalışmada, 1894 İstanbul depreminden, 1999 Gölcük depremine kadar ülkemizde meydana gelen depremlerin incelendiği kitap, rapor ve makaleler taranarak elde edilen toplam 76 adet eş-şiddet haritası derlenmiş ve taranarak elektronik ortama resim olarak aktarılmıştır. Daha sonra, bu haritalar üzerinde bulunan koordinat bilgileri kullanılarak doğru koordinat sistemine yerleştirilmiş ve haritaların eş-şiddet konturları sayısallaştırılmıştır. Üzerinde koordinat bilgileri bulunmayan haritalarda ise, haritada yer alan yerleşim yerlerinin koordinatları kullanılarak doğru koordinat sistemine yerleştirilmiş, daha sonra eş-şiddet konturları sayısallaştırılmıştır. Bu işlemler sırasında en zor aşama yerleşim yerlerinin adlarının eski isimlerine ulaşmak olmuştur. Sayısallaştırma işlemi ise rutin ve uzun zaman alan aşamadan birisidir. Diğer önemli problem ise, çizilen eş-şiddet haritalarının hangi şiddet ölçeğine göre yapıldığının belirlenmesidir. Elde edilen depremlere ait eş-şiddet haritalarının MS (Mercalli-Sieberg), MSK (Mercalli-Sponheur-Karnik) ve MM (Değiştirilmiş Mercalli) olmak üzere üç farklı şiddet ölçeğine göre çizildiği belirlenmiştir. Bu üç şiddet ölçeği de 12 dereceli olduğundan, şiddet değerleri arasında büyük farklar tespit edilememiştir. Bu nedenle, herhangi bir şiddet değerine dönüştürme yapılmamıştır.

Veri tabanına sayısal olarak kaydedilen tüm depremler KMZ formatında olacak şekilde düzenlenmiştir. Her bir depremin Makrosismik Episantrı belirlenerek işaretlenmiştir. Veri tabanında, kullanılan depremlerin bir listesi eklenmiş ve aletsel çözümleri yapılan depremlerin parametreleri, alındığı referanslar ve orjinal resim halleri de listede tek tek verilmiştir.

Anahtar kelimeler: Deprem, Deprem şiddet ölçeği, Eş-Şiddet haritaları, Sayısal katalog