

# YENİ TÜRKİYE DEPREM TEHLİKE HARİTASI VE BİNA DEPREM YÖNETMELİĞİ

**Murat Nurlu**

*Başbakanlık AFAD Başkanlığı Deprem Dairesi Başkanlığı Ankara*

*(murat.nurlu@afad.gov.tr)*

## ÖZ

Bilindiği gibi ülkemiz geçmiş yıllarda doğa kaynaklı afetlerden özellikle deprem olayından can ve mal kaybı açısından oldukça yoğun bir şekilde etkilenmiştir. AFAD Deprem Dairesi Başkanlığının ülke geneline yayılmış olan Ulusal Deprem Gözlem Ağından yılda ortalama 30000 adet deprem verisi kaydedilmekte ve çözümü yapılmaktadır.

Deprem açısından bu kadar aktif olan ülkemizde geçmiş yıllarda yaşanan hasar yapıcı ve büyük can kaybına neden olan depremler sonrasında kamu otoritesi deprem zararlarının azaltılması konusunda çeşitli girişimler yapmıştır. Bu zarar azaltma çalışmalarının başında da deprem sonrasında en fazla zarar gören değerlerden biri olan yapı üzerine gidildi ve depreme dayanıklı yapıların oluşturulması amacıyla çeşitli tarihlerde deprem yönetmelikleri çıkarılmıştır. Yenilenmiş deprem bina yönetmeliğimizden önce sırasıyla 1947, 1953, 1961, 1968, 1975, 1997 ve 2007 tarihlerinde deprem yönetmelikleri çıkarılmış ve uygulamaya konulmuştur. Benzer şekilde afet zararlarının azaltılması çalışmalarında deprem yönetmelikleriyle ilişkili olmak üzere ve toplumda farkındalığı artırmak amacıyla ülkemizin deprem tehlike haritaları da yayınlanmıştır. Yeni Türkiye Deprem Tehlike haritasından önce 1945, 1947, 1963, 1972 ve 1996 yıllarında olmak üzere deprem haritalarımız yenilenmiştir.

İnşaat sektöründe gelişen teknolojiler, toplumun ihtiyaç duyduğu yapı çeşitliliği, deprem zararlarının minimuma getirilmesinde kullanılan yeni teknikler, hesap tekniklerinde daha hassas çözümlerin üretilmesi, ülkemizde yaşanan son depremlerden elde edilen tecrübe ve bilgi birikimleri bizleri yeni bir deprem bina yönetmeliğinin yapımına sürüklemiştir. Deprem kaynak parametrelerinde yeni bulgular, uluslararası alanda yapılan yeni çalışmalar, deprem kataloglarının düzenlenmesi, yeni nesil matematiksel modellerin dikkate alınması konusundaki çağdaş çalışmalarda Başkanlığımızı mevcut deprem haritamızın güncellenmesi konusunda çalışmalara itmiştir.

AFAD Başkanlığı Deprem Dairesi tarafından deprem yönetmeliği ve haritası konusunda yürütülen bu iki önemli çalışma 2019 yılından itibaren ülkemizde uygulamaya girecek olup özellikle deprem bina yönetmeliğinin kullanılmasıyla ilgili eğitimler de başlanmıştır. Sonuç olarak çağdaş toplumlarda bireyin afetlere karşı güvenli yapılaşma içinde yer almasını sağlayacak olan yeni Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği ve Türkiye Deprem Tehlike Haritası zarar azaltma çalışmalarında ülkemiz için bir mihenk taşı oluşturmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Deprem Tehlike Haritası, AFAD, Bina Deprem Yönetmeliği

# **NEW EARTHQUAKE HAZARD MAP OF TURKEY AND NEW SPECIFICATIONS FOR BUILDINGS TO BE BUILT IN SEISMIC ZONES**

**Murat Nurlu**

*Prime Ministry, Disaster and Emergency Management Authority, Earthquake Department, Ankara*

*(murat.nurlu@afad.gov.tr)*

## **ABSTRACT**

*As it's known, our country has been affected severely by natural disasters, especially earthquakes, in terms of human and proper losses. AFAD Earthquake department, with its robust earthquake monitoring capacity over the country, calculates almost 30.000 seismic events annually.*

*Public Authorities have always carried out several initiatives to take steps on the mitigation of earthquake losses following natural disasters those resulted in huge amount of human losses and property damage. Strengthening of buildings and earthquake resistant construction practices have become one of the first priority for being the most important vulnerability in Turkey and several seismic design legislations for buildings (building codes) were enacted. Those dates of those regulations are; 1947, 1953, 1961, 1968, 1975, 1997 and 2007. Similar to those initiatives, with additional aim in order to increase the public awareness against earthquakes, earthquake hazard maps have been revised several times in Turkey. The dates of issues of those maps are; 1945, 1947, 1963, 1972 and 1996.*

*The preparation of a new building design code becomes a necessity due to the several factors and recent knowledge and recent technologies in civil engineering field develops. Some of the are; increasing amount and diversity of building stock, new Technologies and ideas in earthquake risk reduction, more precise calculation techniques, ever increasing experience and background information gained from earthquakes over the time. New insights on earthquake source parameters, recent application at international level, revision of earthquake catalogues, new generation mathematical models motivated AFAD to revise the existing seismic hazard map of Turkey.*

*The New Earthquake Hazard Map of Turkey and The New Specifications for Buildings to be Built in Seismic Zones that conducted by AFAD Department of Earthquake will come into force simultaneously in 2019 and for this purpose the capacity building and training activities related to the implementation of the New Specifications for Buildings to be Built in Seismic Zones have been started. As a result, The New Specifications for Buildings to be Built in Seismic Zones which will provide safe buildings against disasters in contemporary society and The New Earthquake Hazard Map of Turkey are an important cornerstone for the risk reduction.*

**Keywords:** *Earthquake Hazard Map, AFAD, Specifications for Building*