



T.C. BAŞBAKANLIK
AFET VE ACİL DURUM YÖNETİMİ BAŞKANLIĞI
DEPREM DAİRESİ BAŞKANLIĞI



DEPREM BİLGİ SİSTEMLERİ ÇALIŞMA GRUBU

Yıkıcı bir depremden sonra meydana gelebilecek hasar ve can kaybının boyutunu tahmin edebilmek, bölgede bulunan depremzedeleri kurtaracak ve müdahale çalışmalarında bulunacak ekip için çok önemlidir. Kurtarma ve müdahale ekiplerini bölgeye göndermeden önce elde edilen bu bilgi yapılacak çalışmaların daha hızlı ve verimli olmasını sağlar ve kriz anında zaman kaybını azaltır. Bu amaca yönelik olarak Deprem Araştırma Dairesi tarafından Orta Karadeniz Bölgesinde Türk-Japon ortaklığı ile 1997 yılında kurulan Deprem Veri Toplama ve Hasar Değerlendirme Alt merkezi çalışmaları yürütülmektedir.

Bunun yanısıra deprem erken uyarı çalışmalarının da yürütülmesi amacıyla Çalışma Grubu olarak, yıkıcı depreme maruz kalması muhtemel bir alanda bölgesel “Deprem Ön Hasar Tahmini ve Erken Uyarı Sistemi” kurulması projesi başlatılmıştır. Bu sayede deprem aktivitesi ve yıkıcı bir depremin olma olasılığı yüksek bir bölge seçilerek en son teknolojiyi kullanan deprem gözlem ağları yardımı ile deprem sırasında erken uyarı yapılacak ve sonrasında bölgeye ait var olan bina ve nüfus bilgileri veritabanı da kullanılarak, deprem ön hasar ve can kaybı tahmini yapılacaktır.

İŞ TANIMI

Tüm dünyada Deprem Bilgi Sistemleri çalışmaları ile büyük bir depreme ait deprem kaynak parametreleri, sismik şiddet ve en büyük yer ivmesi gibi bilgilerin hızlı bir şekilde hesap edilmesini ve afet sonrası zarar azaltma çalışmalarında kullanılmasını sağlamaktır. Burada izlenecek yol da Türkiye içinde meydana gelen depremlere ait parametrelerin belirlenmesi ve hasar tahminlerinin yapılması, elde edilen sonuçların doğruluğunun kontrol edilmesi ve gözlemsel verilere uyumluluğun en üst düzeye ulaştırılması için erken hasar ve can kaybı tahmin çalışmalarında kullanılacak verilerin ve yöntemlerin geliştirilmesi grubun iş tanımı kapsamındadır.

Böylece “Deprem Erken Uyarı ve Ön Hasar Tahmini Sistemleri’nin kurulması ve ülke genelinde yaygınlaştırılmasını sağlamak, bir deprem sonrasında hasarla ilgili olarak oluşabilecek kargaşa ve bilgi kirliliğini en aza indirmek ve acil müdahale ekiplerinin doğru bölgelere zaman kaybetmeden sevk edilmesine yardımcı olmaya çalışmaktır.

GÖREVLER

- Depremden hemen sonra otomatik olarak hesaplanan kaynak bilgileri kullanılarak, sismik şiddet ve en büyük yer ivme dağılımı haritalarının oluşturulması ve bu haritalar yardımıyla, yıkıcı bir deprem sonrası erken hasar tahmini sonuçlarına ait haritalarının hazırlanması, bu bilgilerin acil durumlarda kullanması gereken kuruluşlara ulaştırmasını sağlamak,
- Bölgesel “Deprem Erken Uyarı ve Ön Hasar Tahmin Sistemi” oluşturmak ve sistemin bölgesel ölçekten ülke ölçeğine yayılması konusunda gerekli altyapının oluşturulması için çalışmalar yapmak,
- Ülke ölçeğinde oluşturulacak olan bina ve nüfus bilgisi veritabanlarının ön hasar tahmini çalışmalarında etkin bir şekilde kullanılmasını sağlamak,
- Ön hasar tahmininde kullanılan parametrelerin yeniden yapılandırılması konularında çalışmalar yapmak,
- Geçmişte olmuş hasar yapıcı depremleri ve o depremlere ait bilgileri kullanarak muhtemel deprem senaryoları hazırlamak.
- Diğer kamu kuruluşlarından tüm Türkiye için talep edilen deprem bilgilerini hazırlamak.

GRUPLAR

Deprem Bilgi Sistemleri Çalışma grubu tarafından yürütülen projeler :

Deprem Zararlarının Azaltılması Araştırma Merkezi, Deprem Veri Toplama ve Hasar Değerlendirme Alt Merkezi

Japonya ile Türkiye arasında 1993 yılında Deprem Zararlarının azaltılması çalışmalarının başlatılması ve bu amaca yönelik olarak Ankara'da Deprem Veri Toplama ve Hasar Değerlendirme Alt merkezinin oluşturulması için başlatılan proje 2000 yılında son bulmuş ve Ankara'da bir merkez oluşturulmuştur. 10 adet deprem kayıt istasyonundan oluşan merkezin amacı Orta Karadeniz Bölgesinde, Kastamonu, Çankırı, Çorum, Yozgat, Amasya, Samsun, Sinop, Ordu ve Tokat illerini kapsayan bölgede meydana gelebilecek yıkıcı bir deprem sonrasında oluşabilecek hasarı ve can kaybını çok kısa bir sürede tahmini olarak hesaplamak ve kurtarma ve ilk yardım çalışmalarında kullanılmak üzere bu hesaplamaların sonuçlarını ilgili yerel yönetimlere ve kriz merkezine bildirmektir.

Deprem Erken Uyarı ve Ön Hasar Tahmin Sisteminin Kurulması

Ülke ölçeğinde yaygınlaştırılması düşünülen sistem öncelikle bölgesel olarak kurulacaktır. Sistemin tasarlanması işi için hizmet alımı ihale yolu ile yapılacaktır. 2011 yılında ise tasarımı yapılan sistem bölgesel ölçekte kurularak hayata geçirilmesi hedeflenmektedir.