

TESLİM EDİYORUZ

23 EKİM 2012

AFAD BİZ HAZIRIZ  
YA SİZ?

HAZIR TÜRKİYE



T.C.  
BAŞBAKANLIK  
Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı

# TÜRKİYE'NİN AFET YÖNETİMİNDEKİ BAŞARILI UYGULAMALARI

2016

# SUNUŞ



**Dr. Fuat OKTAY**  
AFAD Başkanı

Ülkemiz, sahip olduğu jeolojik, jeomorfolojik ve iklimsel yapısı nedeniyle dünya ölçeğinde doğal afetlerden en fazla etkilenen ülkeler arasındadır. Yıkıcı etkileri açısından değerlendirildiğinde ilk sırayı alan depremden sonra heyelan, taşkın, kaya düşmesi ve çığ ülkemizde sık yaşanan afet türleridir. Son 60 yıllık afet kayıtlarına bakıldığında; doğal afetlerin ülkemizde neden olduğu doğrudan ve dolaylı ekonomik kayıpların, Gayri Safi Milli Hasılamızın %3’ü kadar olduğu görülmektedir.

**Başbakanlık Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı – AFAD** olarak afetlerle baş edebilmenin temel şartının toplumda zihniyet dönüşümü olduğuna inanıyoruz. Bu inançla misyonumuzu **“Afetlere Dirençli Toplum”** olarak belirledik. Sistem kuran, sürekli gelişen ve tecrübelerinden dersler çıkaran; **“Öğrenen Bir Kurum”** olmayı kendimize şiar edindik.

17 Ağustos 1999 tarihi, ülkemizin afet yönetimi stratejisi için bir milat olmuştur. Başbakanlık Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı (AFAD) kuruldu; hazırlık, planlama ve risk azaltma çalışmalarını merkeze alan, risk yönetimi odaklı Bütünleşik Afet Yönetimi Sistemi uygulamaya konuldu. Böylece afet ve acil durum yönetiminin tüm safhaları, sistem yaklaşımı çerçevesinde AFAD koordinasyonunda yönetilmeye başlandı.

AFAD olarak doğal afetlerle ilgili önemli bir paradigma değişikliğine gittik ve bundan sonra Türkiye olarak gücümüzü doğal afetler ortaya çıktıktan sonra etkilerini iyileştirmek yerine, bu etkilerin ortaya çıkmasını engelleyecek önleme ve risk azaltma çalışmalarına vermemiz gerektiğine inanıyoruz. Tüm bakanlık, kurum, ve kuruluşlarımızla birlikte ortaya çıkaracağımız Türkiye Afet Risk Azaltma Planı (TARAP) bu vizyonu pratiğe sokacak, ortak gücümüzü daha az kaynak harcayarak milli kazançlarımızı daha etkin koruyacak rasyonel bir sistem oluşturacaktır.

Kurulduğumuz günden itibaren, sorumlu olduğumuz her alanda sistem kurmaya, riskleri yönetmeye gayret gösterdik. Sistematik, sürdürülebilir, bilişim teknolojilerini, uydu ve havacılık gibi ileri teknolojileri entegre bir sistem içinde kullanan, Türkiye Afet Müdahale Planı’nı (TAMP) geliştirdik. TAMP ile AFAD koordinasyonunda bakanlıklarımız, merkez ve yereldeki tüm kurum ve kuruluşlarımız, valiliklerimiz, yerel yönetimlerimiz ve STK’larımızla birlikte afetlerin “Sıfırıncı Dakika”sında, Türkiye’nin ortak gücü olarak harekete geçebileceğimiz bir yapı oluşturduk.

Afetle mücadele çalışmalarımız TAMP ile sınırlı değil. Afetlere dirençli bir Türkiye inşa etmek için çalışmalarımız aralıksız devam ediyor.

1999 depreminde ülkemizdeki okulların yalnızca yüzde 25’i depreme ve doğal afetlere karşı dayanıklı iken, bu oran bugün yüzde 80’lere ulaştı. Yaptığımız bu çalışmalar neticesinde BM, okul güvenliğini artırma sürecinde ülkemizi Güneydoğu Avrupa’da lider ülke olarak seçti.

Hem her türlü afetlere hem insani krizlere anında ve etkin müdahalesi ile **AFAD Başkanlığı**, afetlere ve insani krizlere hazırlıklı olma, iyileştirme, zarar azaltma ve risk yönetiminde **uluslararası bir marka haline gelerek bütün insanlığa hizmet vermektedir.**

Afetlere dayanıklı bir Türkiye için şart olan zihinsel dönüşümü hızlandırmak amacıyla Afete Hazır Türkiye sloganıyla eğitim seferberliği başlattık. Cumhurbaşkanımız Sn. Recep Tayyip Erdoğan'ın başlattığı kampanya ile bugün kadar 5 milyon, öğrencimiz, öğretmenimiz ve vatandaşımız afetlerde doğru davranış şekillerini öğrendi.

Başbakanlık AFAD olarak afet ve acil durumlara daha hazırlıklı bir ülke inşa etmek için aralıksız çalışıyoruz. Son yıllarda gerçekleştirdiğimiz proje ve faaliyetlerle dünyada afet yönetiminde örnek gösterilen afet yönetim modellerinden birini kurduk. Dünyada da, insani yardım alanında "yardım bekleyen" ülke konumundan, "Kendisinden Yardım Beklenen" ülke konumuna ulaştık. Ulaştığımız noktayı asla yeterli görmüyoruz; afetlere daha hazır ve dünyada lider bir ülke olmak için kendimize sürekli daha yüksek hedefler koymaya devam edeceğiz.

AFAD, geliştirdiği kapasitesi, insan kaynakları ve ürettiği projelerle Türkiye'yi sürdürülebilir bir kalkınma modeline doğru taşımakta ve 2023'ün Türkiye'sine adım adım yaklaşırken afet yönetiminde önemli bir sistem ve teknolojik dönüşüm gerçekleştirmektedir.

Hem her türlü afetlere hem insani krizlere anında ve etkin müdahalesi ile AFAD Başkanlığı, afetlere ve insani krizlere hazırlıklı olma, iyileştirme, zarar azaltma ve risk yönetiminde uluslararası bir marka haline gelerek bütün insanlığa hizmet vermektedir.

Ayrıca Onuncu Kalkınma Planının uygulanabilirliğini ve etkinliği artırmak amacıyla tasarlanan Öncelikli Dönüşüm Programları bünyesinde bulunan "Kalkınma İçin Uluslararası İşbirliği Altyapısının Geliştirilmesi Programı (KAGEP)" altındaki, "Acil ve İnsani Yardımların Etkinleştirilmesi" bileşeni ve altındaki eylemler AFAD tarafından gerçekleştirilmektedir.

Bu bağlamda programın eylemlerinden biri olan, "**Türkiye'nin Afet Yönetiminde Başarılı Uygulamaları**" adıyla derlenen bu kitabın, bundan sonra gerçekleştirilecek olan çalışmalara katkı sağlayacağını temenni ediyoruz.

**Dr. Fuat OKTAY**  
AFAD Başkanı

# İÇİNDEKİLER

Uygulama Adı	Sorumlu Kurum	Syf.
<b>AFET ÖNCESİ</b>		
Afet Eğitim Turları Projesi	AFAD	8
Afete Hazır Türkiye Bilinçlendirme ve Eğitim Projesi	AFAD	10
KBRN Terimler Sözlüğü Projesi	AFAD	12
Açıklamalı Afet Yönetimi Terimleri Sözlüğü	AFAD	12
KRBN Bilgilendirme Portalı ve Halkı Bilgilendirici Web Sitesi	AFAD	13
Türkiye Afet Bilgi Bankası	AFAD	14
Bütünleşik Afet Tehlike Haritaları	AFAD	16
AFAD Lojistik Depoların Kurulması Projesi	AFAD	18
Türkiye Afete Duyarlı Yerleşime Uygunluk Sistemi (TADYUS)	AFAD	20
Kritik Altyapı Rehberleri	AFAD	21
Teknolojik Afetler Yol Haritası Belgesi	AFAD	22
Deprem Erken Uyarı ve Ön Hasar Tahmin Sistemlerinin Kurulması Projesi	AFAD	24
Derin Kuyu Sismometre Ağı Projesi (GONAF)	AFAD	26
“Türkiye Deprem Bölgeleri Haritası-1996” İle “Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik – 2007” Güncelleme Çalışmaları	AFAD	27
Türkiye Deprem Veri Merkezi Sistemi Projesi	AFAD	28
Ulusal Sismik Ağın Geliştirilmesi Projesi (USAG)	AFAD	30
Ulusal Deprem Stratejisi ve Eylem Planı (UDSEP-2023)	AFAD	34
Ulusal Deprem Araştırma Programı (UDAP)	AFAD	38
Ortak Afet Röllesi	AFAD	40
Okul Güvenliği Projesi	Milli Eğitim Bakanlığı	41
Acil Yardım ve Afet Yönetimi Bölümü Lisans Programı	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi	42
Afet Yönetimi Yüksek Lisans Programı	TODAİE	43
Kriz ve Afet Yönetimi Dersleri	Dokuz Eylül Üniversitesi	44
Okullarımız Güçleniyor Projesi	İstanbul Aydın Üniversitesi	45
Afet Risklerinin Azaltılmasında Yönetişim ve Hesap Verebilirlik Değerlendirme Raporu	TODAİE	46
Afet Risklerinin Azaltılması Ülke Durum Raporunun (2013-2015) Hazırlanması	TODAİE	47
Yerel Yönetimlerde Afet Yönetimi Eğitimi	TODAİE	48
Afete Hazırlık ve Müdahale Eğitimi	Türk Kızılayı	49
Afet Zararlarını Azaltma Programı	Türk Kızılayı	50
Kızılay ile Güvenli Yaşamı Öğreniyorum Projesi	Türk Kızılayı	51
6306 Sayılı Afet Riski Altındaki Alanların Dönüştürülmesi Hakkında Kanun	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	52
6305 Sayılı Afet Sigortaları Kanunu	Hazine Müsteşarlığı	53

## AFETLERDE SIFIRINCI DAKİKA

Türkiye Afet Müdahale Planı (TAMP)	AFAD	56
Afet Yönetim ve Karar Destek Sistemi (AYDES)	AFAD	58
Mobil Koordinasyon Tırları Projesi	AFAD	60
Afet ve Acil Durum Müdahale Hizmetleri Yönetmeliği	AFAD	62
AFAD HF Telsiz Ağı	AFAD	63
Mülki İdare Amirleri Afetlerde Müdahale Hizmetlerini Planlama ve Uygulama Eğitimi	İçişleri Bakanlığı	64
Afet ve Acil Durum Uydu Telefonları	Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı	65
Acil Durum Mobil Baz İstasyonları	Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı	66
2011 Van ve Erciş Depremleri İnsani Yardım Operasyonu	Türk Kızılayı	68

## AFET SONRASI

Van Afet Konutları	AFAD	72
2014/4 Sayılı Suriye Koordinasyon Genelgesi	AFAD	74
Afet Geçici Kent Yönetim Sistemi (AFKEN)	AFAD	76
Afet Sonrası Hasar Analizi Amaçlı Görüntü İşleme Projesi	AFAD	78
Görüntü İstihbaratı ve Uzaktan Algılama için Kitle Kaynak Kullanım Platformu	AFAD	79
Van'da Meydana Gelen Deprem Sonrası Eğitim Faaliyetleri	Millî Eğitim Bakanlığı	80
Binaların Deprem Sonrası Kalıcı Yer Değiştirme Taleplerinin Tahmini İçin Yeni Bir Yaklaşım	İstanbul Aydın Üniversitesi	81
Suriye Acil Durum Müdahalesi Kapsamında Çocuk Koruma Projesi	Türk Kızılayı	82
Deniz Feneri Afet Evleri	Deniz Feneri Yardımlaşma ve Dayanışma Derneği	84
Rawalpindi Rehabilitasyon Merkezi	Cansuyu Yardımlaşma ve Dayanışma Derneği	85



# AFET ÖNCESİ

TESLİM EDİYORUZ

23 EKİM 2012

AFAD BİZ HAZIRIZ  
YA SİZ?

HAZIR TÜRKİYE

TÜRKİYE'NİN  
AFET YÖNETİMİNDEKİ

BAŞARILI  
UYGULAMALARI

Sorumlu Kurum	AFAD
Dış Paydaşlar	• UNICEF
Başlangıç Tarihi	22.04.2015
Bitiş Tarihi	Sürekli

## AFET EĞİTİM TIRLARI PROJESİ



Proje ile afet ve acil durum eğitimlerinin etkinliğini artırılması amaçlanmaktadır. Bu kapsamda toplam 3 adet Mobil Afet Eğitim Merkezi yaptırılmıştır.

Bu Mobil Afet Eğitim Merkezlerinde;

Sınıf dekorasyonlu 3DOF servohidrolik deprem simülatörü

- Parabolik ekranlı 3D heyelan-sel-çığ animasyonu ve 3D deprem filmi
- Mutfak senaryolu dijital yangın söndürme simülasyonu
- Telefon ihbar simülasyonu ve bilgilendirme test kiosku simüle edilmektedir.
- Mobil afet eğitim merkezinde bulunan deprem simülatöründe sınıf ortamında afet eğitimi verilebilmekte ve oluşabilecek deprem esnasında nasıl davranılacağı uygulamaları olarak gösterilmektedir. Simülasyon sistemine bugüne kadar Türkiye’de oluşmuş deprem büyüklükleri yüklenmiştir, ayrıca yeni deprem senaryoları da yüklemek mümkündür. 8,5 büyüklüğüne kadar olan depremleri %94 oranında doğrulukla birebir yaşatabilmektedir.

Simülasyon odasında ayrıca deprem sonrası gaz vanasının, sobasının, elektrik şalterinin kapatılması ile radyo ve kapının açılması gibi etkinlikler de uygulamalı olarak gösterilmektedir.

Söz konusu araçların projeleri Başkanlığımız Müdahale Dairesi tarafından hazırlanmış ve finansmanı (3 araç için 2.500.000 ₺) UNICEF (Birleşmiş Milletler Uluslararası Çocuklara Yardım Fonu) tarafından sağlanarak başkanlığımıza hibe edilmiştir.





**BİZ**  
**HAZIRIZ**  
**YA SİZ?**

# AFETE HAZIR TÜRKİYE BİLİNÇLENDİRME VE EĞİTİM PROJESİ

Sorumlu Kurum

AFAD

Dış Paydaşlar

- Kamu Kurum ve Kuruluşları
- Yerel Yönetimler
- Üniversiteler
- Sivil Toplum Kuruluşları
- Dernekler
- Vakıflar
- Meslek odaları
- Sendikalar

Başlangıç Tarihi

01.01.2013

Bitiş Tarihi

Sürekli



Afetlere hazırlık süreçlerinin toplumun tüm kesimleri nezdinde içselleştirilmesi ve bu kapsamda farkındalığının artırılması büyük bir önem arz etmektedir. Bu farkındalık için başlıca yapılması gereken, afetler ve afetlere hazırlık çalışmaları çerçevesinde doğru bilgilerin ulaştırılması ve toplumun afetler konusunda eğitilmesi ile mümkün olmaktadır. Yapılan çalışmalar, bir toplumsal davranış kalıbına dönüştürülerek süreklilik içerebilir ve yaygınlaştırılabilir.

Bu kapsamda AFAD, ülkemizdeki afet bilincinin artırılması amacıyla ülke genelini kapsayan bir eğitim programı başlatmıştır. Bakanlıklar, il afet ve acil durum müdürlükleri, kalkınma ajansları, üniversiteler ve ilgili sivil toplum kuruluşlarının katılımları ve katkılarıyla gerçekleştirilmekte olan projeye bireylerin afete hazırlık düzeyleri artırılmakta, afet eğitimlerinde dil birliği sağlanmakta, eğitimler yaygınlaştırılmakta ve eğitimlerin sürdürülebilirliği sağlanmaktadır.

Afet ve acil durumlar konusunda verilen eğitimler, toplumsal farkındalık oluşturulmakta, afetleri çaresizlik içerisinde beklenen felaketler yerine başa çıkılabilir bir olguya dönüştürmekte ve afetler karşısında yapabilirlik/yeterlilik bilincinin toplumun tüm katmanlarında yerleşti-

rilmesi sağlanmaktadır. Proje ayrıca sürdürülebilir kalkınmaya da katkı sağlamaktadır.

Proje kapsamında, tüm ülke çapında bireyler, aileler, engelliler, özel ilgi grupları, okul çalışanları ve öğrencileri, iş yerleri, gençler, medya ve afetler karşısında zarar görebilir nitelikteki tüm gruplar hedef kitle olarak belirlenmiştir.

Halkımızın afetlerin ilk 72 saatine hazırlıklı olmaları için bilinçlendirme çalışmaları ve eğitimlerle;

- Afete hazırlık kültürünü kazandırmak,
- Farkındalık oluşturmak,
- Temel koruyucu önlemleri paylaşmak,
- Afetlerde doğru davranış şekillerini öğrenmelerini ve uygulamalarını sağlamak,
- Toplumsal güç birliği bilinci ile AFAD koordinasyonunda yürütülen hazırlık çalışmalarına destek vermelerini sağlamak,
- Aile afet ve acil durum planlarının hazırlanmasını sağlamak,
- Okul afet ve acil durum planlarının hazırlanmasını sağlamak,



- İşyeri afet ve acil durum planlarının hazırlanmasını sağlamak,
- Toplumsal güç birliği bilinci ile afet öncesi, sırası ve sonrasında yapılan tüm çalışmalarda yer alacak gönüllü genç ekipler oluşturmak amaçlanmıştır.

**Projenin konusu;** Bireyden başlayarak toplumun tüm kesimlerine afetlerin ilk 72 saatine hazırlıklı olmaları için afete hazırlık kültürünü kazandırmak, farkındalık yaratmak, yaşadıkları mekânda alabilecekleri temel önlemleri paylaşmak, afetlerde doğru davranış şekillerini öğrenmelerini ve uygulamalarını sağlamaktır.

**Projenin finansmanı** Türkiye Kalkınma Bakanlığı Yatırım Programı tarafından finanse edilmektedir. Projenin öz kaynaklardan karşılanması planlanmaktadır. Bütçe yükünün azaltılması amacıyla sponsor desteği de sağlanmıştır.

- Afete Hazır Aile Projesi kapsamında; Birey ve Aileler için Afet Bilinci Eğitimi almış kişi sayısı 1.210.970'dir.
- Afete Hazır Okul Projesi kapsamında ülke genelinde öğretmen eğitimi alan öğretmen sayısı 3.598; Deprem Simülasyon Merkezinde 143.917 öğrenci; ülke genelinde yapılan eğitimlerde ise 100.602 öğretmen ve 3.583.262 öğrenci eğitim almıştır.

- Afete Hazır İşyeri Projesi kapsamında 368 Sanayi Kuruluşu çalışanı eğitim almıştır.
- Afete Hazır Gönüllü Gençler Projesi kapsamında; 634 üniversite öğrencisine eğitim verilmiştir.
- Afete Hazır Türkiye Projesi kapsamında ülke genelinde toplamda 5.043.351 kişiye eğitim verilmiştir.



## KBRN TERİMLER SÖZLÜĞÜ

## AÇIKLAMALI AFET YÖNETİMİ TERİMLERİ SÖZLÜĞÜ



Sorumlu Kurum	AFAD
Başlangıç Tarihi	01.06.2014
Bitiş Tarihi	Sürekli

Sorumlu Kurum	AFAD
Dış Paydaşlar	<ul style="list-style-type: none"><li>• Akademisyenler,</li><li>• Kamu Kurumları,</li><li>• STÖ, Kızılay,</li><li>• Türk Dil Kurumu</li></ul>
Başlangıç Tarihi	2013
Bitiş Tarihi	2014

KBRN alanında çalışan bütün kurum ve kuruluşların personeli arasında dil birliğinin sağlanabilmesi için KBRN kaza ve olaylarına ilişkin tüm terimleri içeren bir doküman oluşturulmuştur.

Projenin hedef kitlesi; AFAD KBRN personeli, KBRN alanında çalışan diğer kurum ve kuruluşlar ile özel sektör ve sivil toplum kuruluşlarının personelidir. Bu çalışma ile KBRN alanında yapılan faaliyetlerde uluslararası literatür çerçevesinde terim bütünlüğü sağlanmış ve KBRN olaylarına müdahalede personelin etkin iletişim kurması için uygun platform oluşturulmuştur.

KBRN Terimler Sözlüğü, 81 İl AFAD Müdürlüğüne ve ilgili tüm bakanlıklara dağıtılmış, aynı zamanda KBRN web sitesinde de yayımlanarak halkın erişimine de açılmıştır.

Afet yönetiminde çalışan tüm kurum ve kuruluşlar ile farklı disiplinlerin yönetim sürecinde aynı dili kullanması, bu sayede de afetlere hazırlık, müdahale ve iyileştirme aşamalarında etkinliğin arttırılmasına katkı verilmiştir

Sözlüğün hazırlanmasında;

18 kişiden oluşan bir komisyon çalışmalar yürütmüş,

- Toplamda 80’den fazla yerli ve yabancı kaynak, sözlük, mevzuat ve belge taranmış
- 20’den fazla kurum ve kuruluş resmi katkı vermiş,
- 1 ay süreyle kamuoyunun görüş ve önerilerine açılarak katkılar alınmıştır.
- Hazırlanan sözlük basılı versiyonunun yanı sıra Başkanlığımız internet sayfasından da gerek sayısal, gerekse de interaktif olarak yayınlanmaktadır. Ayrıca Başkanlığımız AFAD Deprem Mobil Uygulamasını kullanan vatandaşlarımızın kullanımına sunulmuştur.

Sorumlu Kurum AFAD

Başlangıç Tarihi 01.01.2013

Bitiş Tarihi 31.12.2014

# KBRN BİLGİLENDİRME PORTALI VE HALKI BİLGİLENDİRİCİ WEB SİTESİ



Projenin genel amacı; KBRN (kimyasal, biyolojik, radyolojik, nükleer) tehdit ve tehlikelerine karşı bilinçli bir toplum oluşturmak ve KBRN olaylarında görevli personelin eğitimini sağlamaktır. Projenin hedef kitlesi KBRN alanında çalışan personel ve halktır.

Projenin hayata geçirilmesi ile;

KBRN tehdit ve tehlikelerine karşı halkın farkındalığının artırılması, bir KBRN olayı meydana geldiğinde ilk etapta alınması gereken kişisel tedbirlerin öneminin anlaşılır hale getirilmesi ve kişisel korunma bilincinin oluşturulmasıyla halkın hazırlıklı hale getirilmesi,

KBRN alanında çalışan personel için Türkçe ve yabancı kaynaklarla zenginleştirilmiş bir bilgi kütüphanesinin oluşturulması ve bu kişilerin küresel gelişmeleri takip edebilmesi için bir platform oluşturulması,

Bir KBRN temel eğitim sayfası oluşturularak KBRN personelinin çevrimiçi eğitim çalışmalarının yapılması, eğitimi tamamlayan kişilerin sertifikalandırılması ve söz konusu personelin düzenli aralıklarla bilgi düzeyini test etmesi için uygun ortamın oluşturulması,

KBRN maddelerinden kaynaklanan olaylar listelenerek bu olaylardan çıkarılan derslerin analiz edilmesi ve bu derslerin ileride yapılacak çalışmalara yol gösterici olması,

KBRN maddelerinin genel özellikleri, insan sağlığına ve çevreye olan etkileri, sınır değerleri, bu maddelerin yol açacağı tehlikelere karşı alınacak önlemler gibi bilgilerin yer aldığı bir bölüm oluşturulması ve bu bilgilerin mobil uygulama halinde personelin kullanımına sunulması sağlanmıştır.

Web sitesi yayına girdiği günden beri binlerce kişi tarafından ziyaret edilmiştir.

## TÜRKİYE AFET BİLGİ BANKASI

Sorumlu Kurum	AFAD
Dış Paydaşlar	• İl AFAD Müdürlükleri • Kamu Kurum ve Kuruluşları
Başlangıç Tarihi	01.01.2013
Bitiş Tarihi	Sürekli



Proje ile Ülkemizde yaşanan afetler ile ilgili doğru bilgiye ve yapılan çalışmalara bir arada ulaşmak için afet araştırmacılarına, karar verici ve uygulayıcılara yardımcı, kullanıcı uyumlu ve sürekliliği sağlanabilecek bir altyapı ile web tabanlı afet bilgi bankası oluşturulmuştur. Bu sayede afetlere karşı hazırlıklı olmak ve afet zararlarının azaltılması için kapasite geliştirmek amaçlanmaktadır.

Risk ve zarar azaltma çalışmalarında kullanılmak üzere “Ülkemizin Afet Bilgi Bankasını oluşturduk”. Bu kapsamda “Türkiye Afet Bilgi Bankası Projesi (TABB)” ile ülkemizdeki afetlerle ilgili hazırlanmış olan her türlü bilgi ve belgeyi ortak bir platformda toplanmıştır. “Türkiye Afet Bilgi Bankası” ülkemizin afetselliğini gözler önüne sermek açısından büyük önem taşımaktadır. Böylece geçmişte yaşanmış afetlerden ders alacak ve gelecekte yaşanması muhtemel afetlere karşı gereken tedbirlerin ivedilikle alınmasında yol gösterici olacak TABB projesi, AFAD’ın temel strateji ve hedefleri ile uyumlu bir amaca hizmet etmektedir.

TABB kapsamında;

- Anadolu Ajansı’ndan (AA) anahtar kelimeler doğrultusunda yaklaşık 700 bin haberin süzülmesi, yazılımın tamamlanması ve 19 bin verinin sisteme entegre işlemi tamamlanmıştır.
- TABB Doküman modülünde üye sayısı 598 kişidir.

- Doküman modülü revize edilip, analiz modülü geliştirilmiştir.
- TABB “mobil uygulaması” geliştirilmiştir.
- Anadolu Ajansından sisteme sağlıklı afet verisi akışı için gerekli protokol çalışmaları yapılmış, veri akışı rutine bağlanmıştır.



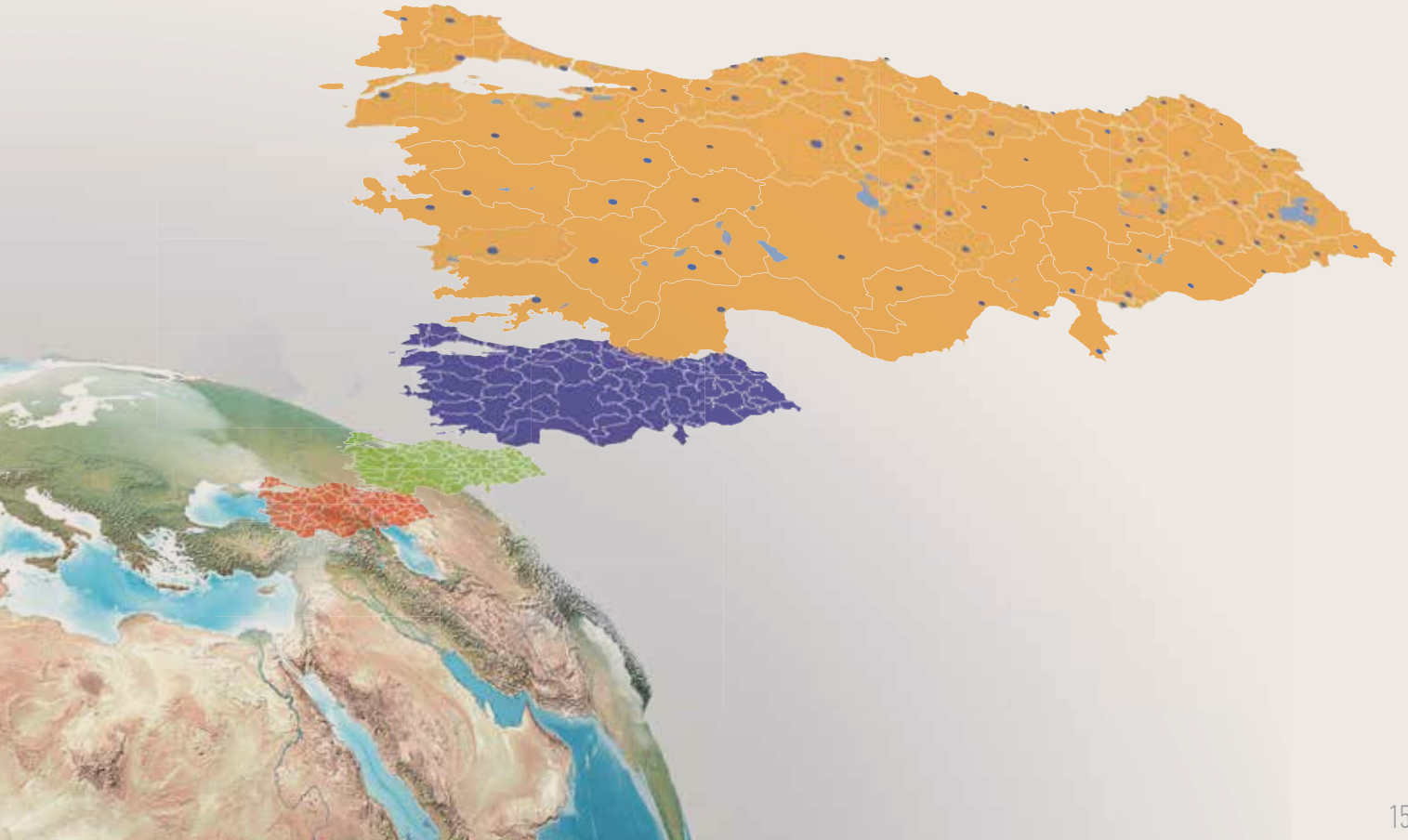
İllerden görevlendirilen TABB yetkililerine Kurumsal Gelişim Eğitim Programları Eğitimleri kapsamında bahar dönemi için 165 AFAD İl Müdürlükleri personeline kullanıcı eğitimi verilmiştir.

**TABB Doküman Modülü;** afetlerle ilgili üniversiteler, yerel yönetimler, kamu kurum ve kuruluşları ve sivil toplum kuruluşları gibi değişik birimlerde yıllar boyunca hazırlanmış, ancak kullanıcılara erişimi sağlanamamış kaynaklara tek bir noktadan ve kolayca erişmeyi amaçlamaktadır.

**Analiz Modülü;** Ülkemizin kuruluşundan günümüze kadar geçen sürede meydana gelen afetlerin dijital ortama taşınarak söz konusu afetlerle ilgili değerlendirmelerin yapılabilmesi amaçlanmaktadır. Afetler sonrasında elde edilen verilerin arşivlenmesi, bu verilerin istatistiki olarak analiz edilmesi, haritalandırılması ve bunların raporlanması amacını kapsamaktadır.



**TABB** olarak afetlere ait **bilgi birikimini gelecek nesillere** taşıyan süreçte elde edilen deneyim ve sonuçların kaybolmadan **rahat, hızlı, ulaşılabilir ve güvenilir** ortamlarda saklanabilir olmasını sağlıyoruz.



# BÜTÜNLEŞİK AFET TEHLİKE HARİTALARI

Sorumlu Kurum	AFAD
Dış Paydaşlar	• İl AFAD Müdürlükleri
Başlangıç Tarihi	01.01.2010
Bitiş Tarihi	Sürekli

## KRİZ YÖNETİMİNDEN RİSK YÖNETİMİNE GEÇİŞ POLİTİKASI

UDSEP (2012-2023)

2012

2014

2016

2018

2020

2022

2023

AFAD STRATEJİK PLAN (2013-2017)

her yıl  
RİSK AZALTMA  
FAALİYETLERİNİ **%20**  
arttırmak



Güçlü Türkiye hedefine doğru kararlılıkla ilerlerken, sürdürülebilir kalkınmamızı sağlama almak, olası kayıpları azaltmak ve etkin bir afet yönetim sistemi oluşturmak, afet tehlike ve risklerinin tespit edilerek, zarar azaltma faaliyetlerini koordine etmek AFAD'ın önceliğidir. Bu kapsamda yürütülmekte olan "Bütünleşik Afet Tehlike Haritalarının Hazırlanması" çalışmaları ile afete hazırlığın bilim ve araştırma boyutunun öneminin bilincinde olarak bütünleşik ve çoklu afet tehlike haritalarının üretilmesi hedeflenmektedir.

Bütünleşik Afet Tehlike Haritalarının Oluşturulması Projesi ile Ülkemizde yapılacak risk azaltma çalışmalarına temel teşkil edecek haritaların oluşturulması ve oluşturulacak haritaların daha güvenli yerleşim alanlarının seçiminde mekânsal planlama aşamasında altlık olarak kullanılması amaçlanmaktadır. Bu bağlamda, AFAD Başkanlığı bünyesinde benimsenmiş "Bütünleşik Afet Yönetimi Modeli" hedefine temel oluşturacak "Bütünleşik Afet Tehlike Haritalarının Hazırlanması" ile Kriz Yönetiminden Risk Yönetimine geçiş politikamızın temel taşlarından biri yerine oturmuş olacaktır.

Proje kapsamında; Heyelan, kaya düşmesi ve çığ afetleri için kurumumuzun

geçmiş bilgi birikimi ile tehlike haritalarının hazırlanma sürecini açıklayan kılavuzlar hazırlanmıştır. Kılavuzların uygulanması için 2015/5 sayılı Sayın Başbakan Yardımcımız imzalı genelge yayınlanarak İl Müdürlüklerimizin görev çerçeveleri belirlenmiştir.

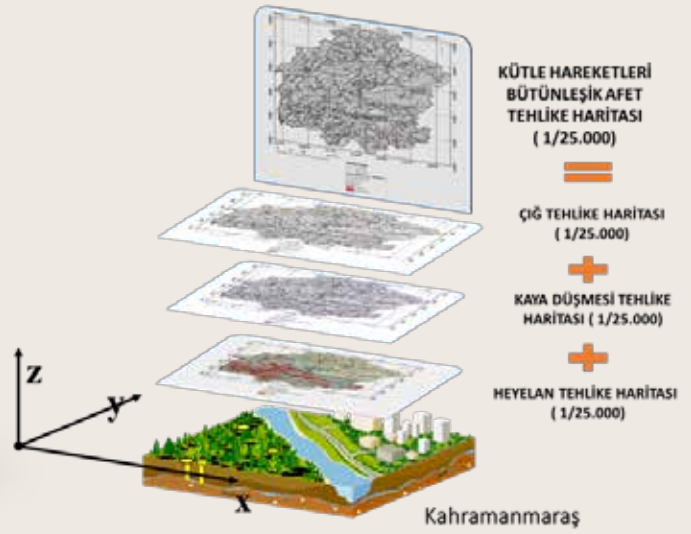
Proje kapsamında 81 İl AFAD Müdürlüğü personeline (300 personel) uygulamalı eğitimler verilmiştir. 81 İl AFAD Müdürlüğü'ne haritaların hazırlanması sürecinde gerekli tüm altlık haritalar ve sayısal veriler Bilgi Sistemleri ve Haberleşme Daire Başkanlığı ile koordineli olarak teslim edilmiştir.

55 İl AFAD Müdürlüğü'ne haritalama çalışmaları ve sayısal-laştırma işlemlerine yönelik ölçümlerde kullanmaları için öl-

## BÜTÜNLEŞİK AFET TEHLİKE HARİTALARI







çüm cihazı (Cors) alınmış, cihazın kullanımı konusunda eğitim verilerek cihazlar teslim edilmiştir.

Projenin AYDES sistemine entegrasyonu sağlanmıştır. Üretilen envanterler neticesinde coğrafi bilgi sistemleri kullanılarak, sorgulanabilir afet tehlike haritalarının oluşturulması altyapısı tamamlanmıştır. Bu kapsamda; 81 İl AFAD Müdürlüğü'ne proje kapsamında arazide yapacağı çalışmalarda kullanmaları için tablet bilgisayar ve Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) analizlerinde kullanılmak üzere masaüstü bilgisayar alımı yapılmıştır. AYDES sisteminin arazide kullanımı için mobil uygulama ve kaya düşmesi kaynak alanlarının bilgisayar ortamında tespiti amacıyla "yerli" kaya düşmesi kaynak alanları tespiti yazılımı geliştirilmiştir.

Proje kapsamında 7269 sayılı kanun ve AFAD Başkanlığının görev sorumlulukları çerçevesinde Heyelan, Kaya Düşmesi ve Çiğ Afetleri için tehlike haritaları hazırlanması çalışmaları devam etmektedir. 2016 yılında; diğer daire başkanlıkları ile Bakanlıkların görev ve sorumluluklarındaki afetler için hazırlanan/hazırlanacak tehlike haritalarının "ortak bir platformda entegrasyon" çalışmaları planlanmaktadır. Böylece; tüm ülkenin afetselliğini ortaya çıkarak ortaklaştırılmış bir tehlike haritası üretilecektir. Bu hedef Ülkemizin 2023 perspektifi doğrultusunda toplumun daha güvenli ve afet risklerinden uzak ya da riskin en az olduğu alanlarda yerleşimi için büyük önem arz etmektedir.



Sorumlu Kurum	AFAD
Başlangıç Tarihi	01.01.2013
Bitiş Tarihi	31.12.2017

## AFAD LOJİSTİK DEPOLARIN KURULMASI PROJESİ



“AFAD Lojistik Depo Kurulumu Projesi” kapsamında toplam 27 adet afet lojistik depo kurulması planlanmış olup, bunlardan 22 tanesinin inşaatları tamamlanarak işleme açılmıştır. Diğer 5 ilde yapılacak olan depolardan, Ankara ve Van illerindeki lojistik depoların inşaat aşaması tamamlanmış olup, teslim aşamasındadır. Antalya İlindeki lojistik deponun inşaat ihalesi tamamlanmıştır. Kocaeli ve Hatay Lojistik Depolarının arazi bulma çalışmaları devam etmektedir.

Afet ve acil durumlarda daha hızlı ve etkin bir müdahale için, taşıma amaçlı 1632 adet konteyner ve iç teçhizatı tedarik edilerek, sevkiyat işlemleri tamamlanmış ve depolara yerleştirilmiştir. Depoların uzaktan izlenebilmesi için gerekli kablolama altyapısı, donanım ve yazılım temini gerçekleştirilmiştir.

Afet ve acil durumlarda, Türkiye Afet Müdahale Planı (TAMP) kapsamında barınma hizmetlerine yönelik olarak depolarda, çadır ve çadır içi malzemeler (yatak, battaniye, yastık, çarşaf) bulunmaktadır.

### ACİL DURUMLARA HIZLI VE ETKİN MÜDAHALE İÇİN



**1652**  
ADET  
KONTEYNER

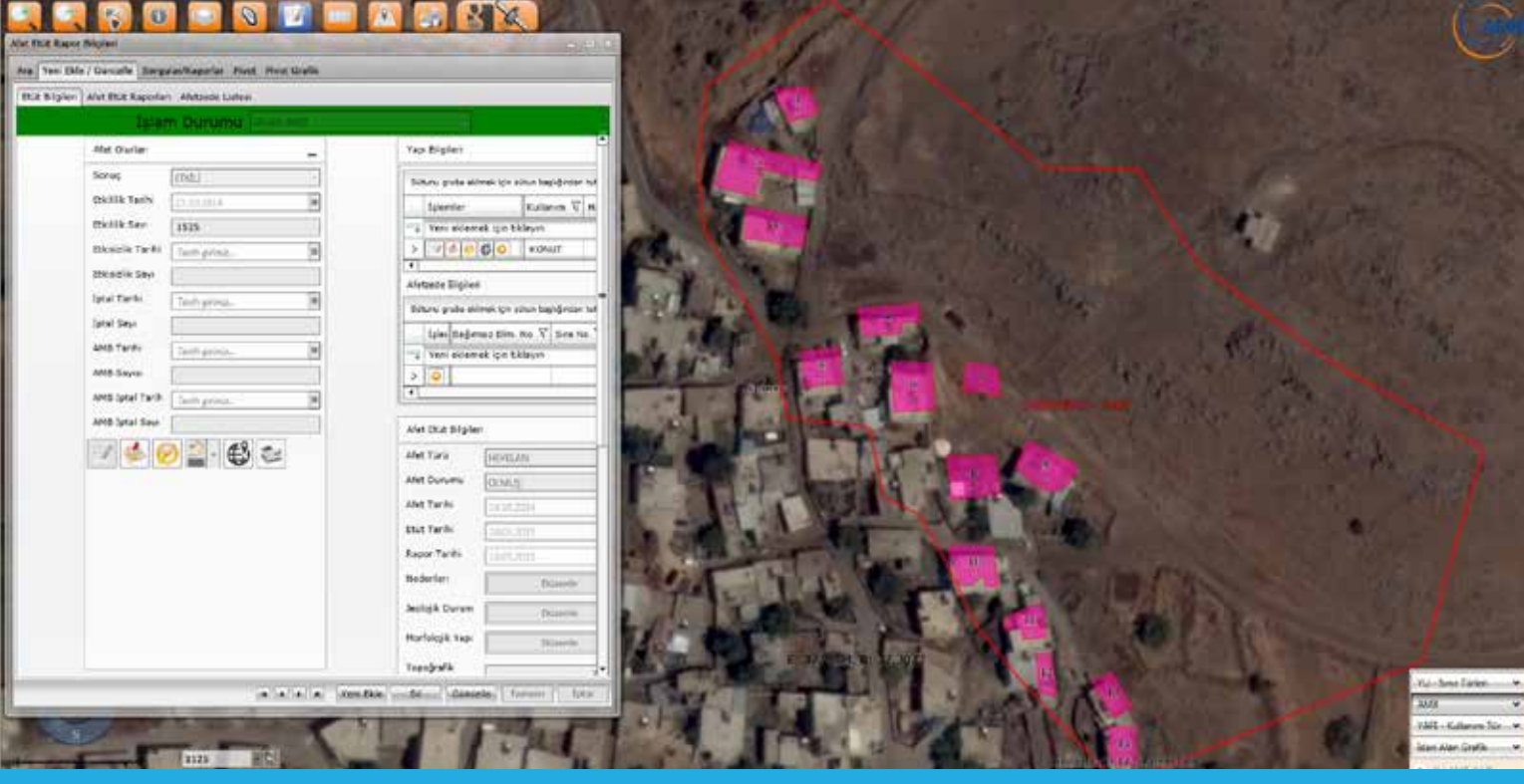


**27**  
ADET  
LOJİSTİK DEPO



# TÜRKİYE AFETE DUYARLI YERLEŞİME UYGUNLUK SİSTEMİ (TADYÜS)

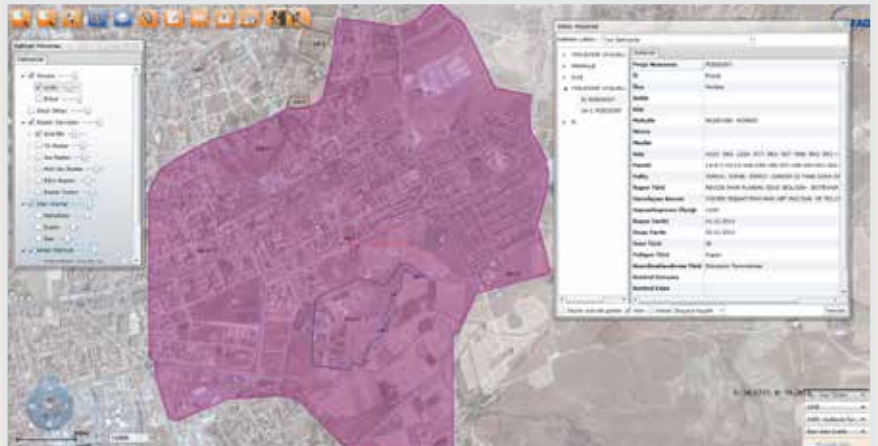
Sorumlu Kurum	AFAD
Başlangıç Tarihi	25.09.2014
Bitiş Tarihi	31.05.2015



Afete maruz bölge kroki veya haritaları ile ilgili coğrafi bilgi sistemi tabanlı yazılımlarının oluşturulması, var olan dijital arşiv ile entegrasyonunun sağlanması, imar planına esas jeolojik ve jeoteknik etüt raporlarının koordinatlandırılarak veri tabanı yönetim sistemi dâhilinde veri girişi, sorgulama hizmetlerinin sunulmasıdır.

35.000 İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu ve 260.000 Yerleşime Uygunluk Haritası Sayısal ortama aktarılmıştır.

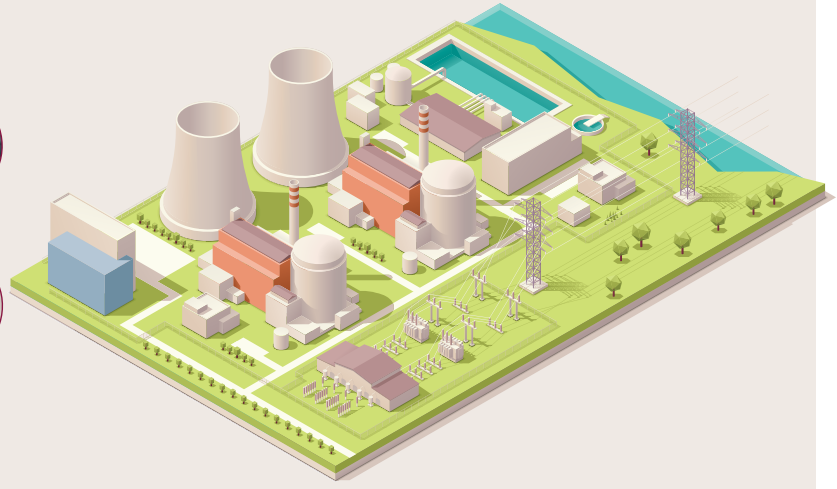
İl Afet Müdürlükleri tarafından hazırlanan afet etüt raporlarının sayısal olarak sisteme aktarılmasıyla arşive ulaşım kolaylık, bütünlük afet tehlike haritalarının hazırlanmasında hızlı bilgi akışı sağlayacaktır.



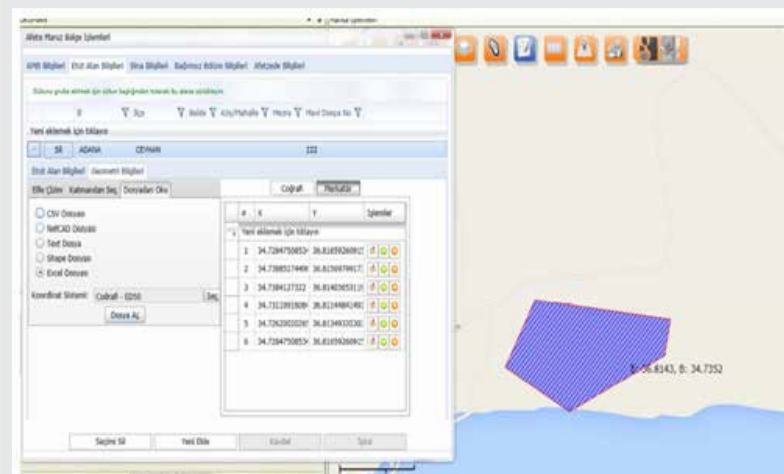
**35.000**  
İMAR PLANINA ESAS  
JEOLOJİK-JEOTEKNİK ETÜT RAPORU  
**260.000**  
YERLEŞİME UYGUNLUK HARİTASI  
SAYISAL ORTAMA AKTARILMIŞTIR.

Sorumlu Kurum	AFAD
Dış Paydaşlar	• Kritik altyapı sahibi veya sorumlusu kurum ve kuruluşlar
Başlangıç Tarihi	10.11.2014
Bitiş Tarihi	Süreklî

## KRİTİK ALTYAPI REHBERLERİ

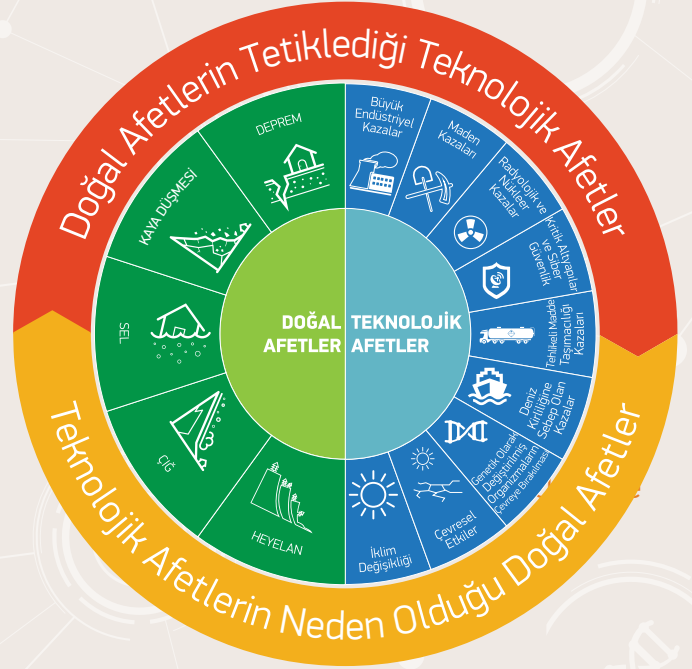


Kısmen ya da tamamen işlevini kaybetmesi durumunda can ve mal kaybına neden olan varlıklar Kritik Altyapı Unsurlarıdır. AFAD tarafından bu unsurların kendi içinde, sorumlu/ilgili kurum ve kuruluşlar ile risk analizleri yapılmakta ve açıklıklarının giderilmesi için iyileştirici rehberler hazırlanmaktadır. Risk analizi yapılırken çevresel, fiziksel ve siber tehditler göz önüne alınmaktadır. Pilot il olarak seçilen Ankara'da kritik elektrik ve doğalgaz altyapı unsurları belirlenmiş ve önceliklendirilmiştir. Proje süresince, 9 sektörün daha analizi yapılacaktır.



Sorumlu Kurum	AFAD
Başlangıç Tarihi	01.09.2014
Bitiş Tarihi	Sürekli

## TEKNOLOJİK AFETLER YOL HARİTASI BELGESİ



“Teknolojik Afetler Yol Haritası Belgesi” ile AFAD’ın yasal olarak tanımlanmış görevleri göz önünde bulundurularak, teknolojik afetlere ilişkin hizmetlerin yürütülmesinde ulusal mevzuat, uluslararası ve bölgesel sözleşmeler ve ilgili AB mevzuatı dikkate alınarak gereksinimlerin belirlenmesi ve bu gereksinimlerin uygulanması için eylem planlarının hazırlanması ve ulusal önceliklerin belirlenmesi amaçlanmıştır.

Teknolojik Afetler Yol Haritası Belgesi aşağıdaki amaçlar çerçevesinde hazırlanmıştır.

Zararların en aza indirgenmesi amacıyla, doğal ve teknolojik afetlerde bütünlük bir yaklaşımla sivil korunmadan sorumlu olanların hazırlığı ve kaza durumunda müdahale konusunda ulusal, bölgesel ve yerel seviyedeki çalışmalarını desteklemek,

Teknolojik afetler konusunda sivil korunmayla ilgili AB mevzuatına göre uygulamalar yapabilecek şekilde hukuksal, kurumsal ve teknik çalışmalar yapmayı ve bu mevzuatın özellikle yetkili kurum ve kuruluşlar arasındaki işbirliğiyle ilgili olarak uygulanmasını koordine etmek,

İnsanların, çevrenin ve maddi değerlerin daha iyi korunmasını sağlamak için, AB sivil korunma mevzuatı, Topluluğun Sivil Korunma Müdahaleleri Mekanizması ve Sivil Korunmanın Mali Araçları ile ilgili çalışmalarını başlatarak, müzakereler için gerekli hazırlıkları yapmak,

Teknolojik afetler için sivil korunma araştırması alanındaki işbirliğinin güçlendirilmesi, risklerin ve zararların azaltılması konusunda araştırma projelerinin hazırlanmasını teşvik etmek,

Afet izleme ve bilgilendirmesi amacıyla, erken uyarı sistemlerindeki rolleri belirlemek, sivil korunma ve insani yardım sağlama becerilerinin geliştirilmesini sağlamak,

Ülke düzeyinde uygulanacak afet ve acil durum çalışmalarına yönelik risk yönetimi ve zarar azaltma planlarını hazırlatabilmek, risk değerlendirme sonucunda, zararın ortaya çıkma olasılığını azaltma veya ortadan kaldırma veya şiddetini azaltmaya yönelik faaliyetlerin ulusal boyutta uygulamasını yönlendirmek

Hazırlanan 9 adet kitapta 53 farklı gereksinim için 102 ayrı eylem belirlenmiştir.

EM-DAT Verilerine Göre  
1900 ile 2014 arasında  
Dünya Üzerinde  
**7825 ADET**  
**TEKNOLOJİK AFET**  
ve **KAZA** Kaydedilmiştir.

#### Dış Paydaşlar

- Bilim Sanayi ve Ticaret Bakanlığı
- Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı
- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
- Emniyet Genel Müdürlüğü
- Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
- Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı
- İçişleri Bakanlığı
- Jandarma Genel Komutanlığı
- Kamu Düzeni ve Güvenliği Müsteşarlığı
- Orman ve Su İşleri Bakanlığı
- Sağlık Bakanlığı
- Sahil Güvenlik Komutanlığı
- TÜBİTAK
- Türkiye Atom Enerjisi Kurumu
- Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı



# DEPREM ERKEN UYARI VE ÖN HASAR TAHMİN SİSTEMLERİNİN KURULMASI PROJESİ

Sorumlu Kurum	AFAD
Dış Paydaşlar	• Üniversiteler • Yerel yönetimler
Başlangıç Tarihi	01.01.2010
Bitiş Tarihi	Sürekli



Nüfus yoğunluğu, yaşam kültürü ve tektonik yapısı farklı olan ve deprem potansiyeli yüksek olan bölgelerde, ağırlıklı kent merkezlerinde olmak üzere, çeşitli hesaplama ve analiz yöntemleriyle olası hasar yapıcı bir depremin hemen ardından deprem bölgesindeki hasar durumunun gerçeğe yakın şekilde tahmin edilmesi, bunun yanı sıra, Başkanlık tarafından işletilen mevcut gözlem sistemlerinin (kuvvetli ve zayıf yer hareketleri) ön hasar tahmini ve erken uyarı sistemiyle entegrasyonunun sağlanması için gerekli sistemin kurulması projenin amacıdır.

Bu proje kapsamında geliştirilecek ve pilot bölgelerde test edilecek olan sistem ülkemiz şartlarına göre iyileştirilerek deprem tehdidi altında yaşayan tüm bölgelerde uygulanarak ülke erken uyarı ve acil müdahale sistemlerinin oluşturulmasına temel teşkil edecektir.

Deprem olması muhtemel bölgelerde gerek zemine, gerekse belli tip yapılara belirlenen sıklıkta kurulacak olan ivmeölçer cihazlarının depremi kaydetmesinin ardından; her bir istasyonun bulunduğu bölgede yerinde hesaplanan yer hareketi parametrelerini ve kaydedilen ivme değerlerini günümüz teknolojisinin hızlı iletişim yollarından biri ya da birkaçıyla veri değerlendirme merkezine çok kısa sürede yollaması mümkündür. Her bir kayıt istasyonundan gelen ve o istasyona ait bu sayısal değerler otomatik olarak değerlendirilerek o bölgenin ivme ve şiddet dağılım haritaları çok kısa süreler içerisinde hazırlanır ve zeminin davranış şekli ortaya çıkar. Eğer bu değerlere ek olarak o

bölgeye ait sınıflandırılmış yapı stoku ve yapıların kırılma güçlerine ait bilgileri içeren bir veri tabanı var ise muhtemel deprem sonrasında çok kısa sürede tahmini hasar dağılım haritaları da üretilebilir. Böylece acil yardım ve müdahale gereken yerlere, sağlık ve kurtarma birimlerinin dakikalar içerisinde organize bir şekilde sevk edilmesi sağlanarak can kaybındaki artışın önüne geçilebilir.

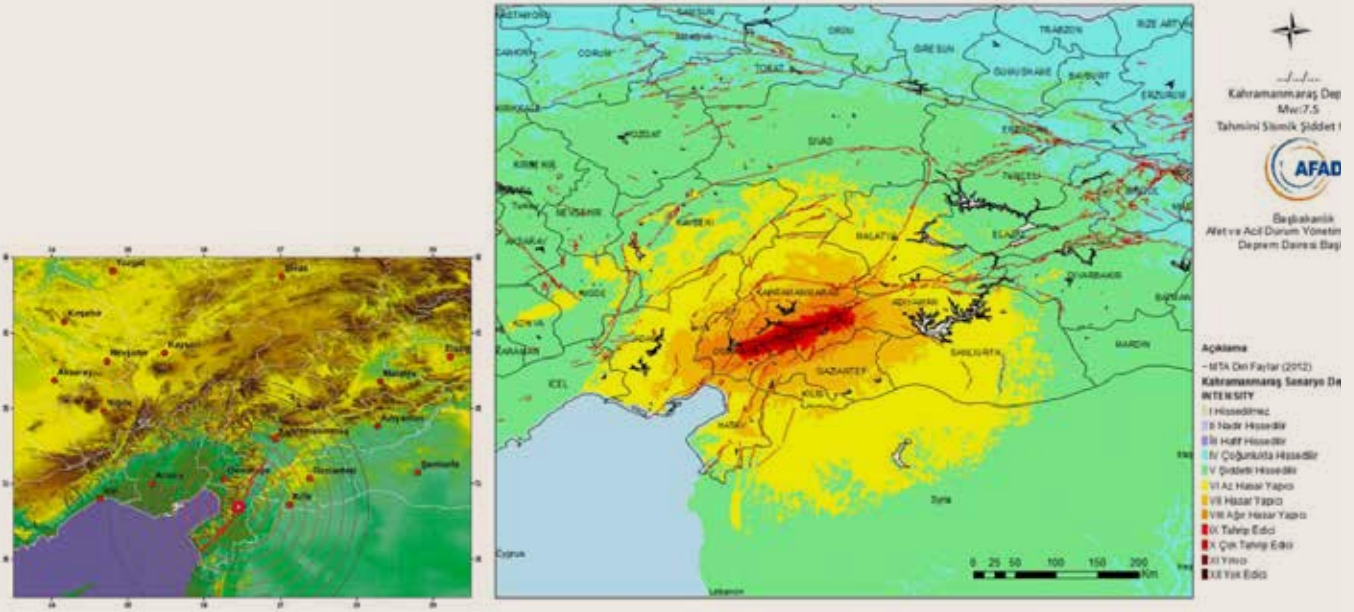
Projenin Dayanağı ve gerekçesi 5902 sayılı Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun ile Ulusal Deprem Stratejisi ve Eylem Planı UDSEP-2023' tür.

Projenin Bütçesi Yatırım Programında Kalkınma Bakanlığı tarafından sağlanmaktadır.

“Deprem Erken Uyarı ve Ön Hasar Tahmini Projesi” müdahale ve iyileştirme çalışmalarına katkı sağlamak amacıyla başlatılmıştır. Bu kapsamda, 2013 yılında, 20 adet ivme-ölçer K.Maraş ve Hatay il merkezlerine, 20 adet ivme-ölçer de Muğla, Denizli, Burdur, Aydın and Antalya il ve ilçelerine 2014 yılında yerleştirilmiştir. Projenin kapsamı, gelecek senelerde de genişletilmeye devam edecektir.

Sistem tasarımında acil müdahale sistemlerinde kullanılmak üzere, olası yıkıcı depremlerde daha hızlı veri üretebilmek için sürekli çevrimiçi veri ileten ve olası kaynak bölgelerine olabildiğince yakın deprem kayıt istasyonlarının kurulması planlanmış ve halihazırda işletilmekte olan Ulusal Deprem Gözlem Ağla-





rından gelen verilerin de bu sistem içerisine entegre edilmesi sağlanmıştır. Deprem risk değerlendirme çalışmalarının ana adımlarından olan mekânsal veri tabanı yönetimi sistemine geçebilmek ve bu yöntemle verilerin değişik amaçlara yönelik, özel konular ve projeler için kullanılabilir olmasını sağlamak amacıyla sismik tehlike bilgisini, yerel zemin koşullarını, nüfus verisi ve bina envanterlerini kullanabilecek şekilde Coğrafi Bilgi Sistemleri verileriyle birleştirilmiştir. Bu amaçla; 2013 yılı içerisinde "Deprem Ön Hasar Tahmin Sistemi Yazılımı Geliştirilmesi Projesi" kapsamında Coğrafi Bilgi Sistemi tabanlı bir yazılım (AFAD-RED) geliştirilmiştir. Programın temel bileşenleri 2013 yıl sonu itibariyle tamamlanmış olup, kalibrasyon işlemleri devam etmektedir. Aralık 2014'te imzalanan yeni protokol ile programın yeni bileşenlerinin oluşturulmasına karar verilmiştir. Bu protokole göre, Altyapı ve kritik tesisler için ön hasar tahmini geliştirilmesi ile deprem afetinin doğrudan etkisinin sebep olacağı ekonomik kayıp tahmini yapılması planlanmaktadır. Proje süresi 18 ay olup projenin bitiminde eklentiler AFAD RED programına entegre edilecektir. Erken Uyarı konusunda, Ulaştırma Bakanlığı ve TCDD yetkilileri ile 2014 yılı içinde yapılan görüşmelerde 2015 yılında özellikle Yüksek Hızlı Tren güzergâhları boyunca nasıl bir çalışma yapılabileceği konusunda fikir alışverişinde bulunulmuştur.

Proje çıktısı olarak üretilen harita, hasar ve can kaybı sonuçları il müdürlükleri, üniversiteler ve diğer kamu kurum ve ku-

ruluşları ile paylaşılmakta olup, bunun yanı sıra Başkanlığımız AYDES sistemi ile de entegrasyonu sağlanarak AYDES üzerinden de otomatik olarak raporlanmaktadır.

Bu proje sonucu oluşturulan yazılım ile gerek gerçek depremler gerekse senaryo depremler için Tahmini Sismik Şiddet, PGA ve PGV Haritaları ile tahmini hasar ve can kaybı sonuçları üretilmektedir. Elde edilen bu haritalar ile hasar ve can kaybı sonuçları ülkemizde 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 olmaktadır.

Ayrıca Türkiye Afet Müdahale Planı (TAMP)'na destek sağlanması amacıyla 81 il için bölgelerine uygun deprem senaryoları üretilmiş ve bu senaryolar İl Afet Acil Durum Müdürlükleri'nin İl Afet Müdahale Planları ve eki olan operasyon planlarında mevcut kapasitenin belirlenmesi ve geliştirilmesine katkı sağlanmıştır.

## DERİN KUYU SİSMOMETRE AĞI PROJESİ (GONAF)

Sorumlu Kurum	AFAD
Dış Paydaşlar	• Almanya Yer Bilimleri Araştırma Merkezi (GFZ)
Başlangıç Tarihi	2011
Bitiş Tarihi	2016



2011 yılında AFAD Başkanlığı ve Almanya Yer Bilimleri Araştırma Merkezi (GFZ) arasında gerçekleştirilen protokol ile Dünyada ikinci Türkiye’de ilk “Derin Kuyu Sismometre Ağı” projesi başlatılmıştır. Bu proje ile Kuzey Anadolu Fayının (KAF) Marmara Denizi içerisindeki Adalar segmenti boyunca, derin kuyu sismometreleri yardımıyla beklenen Marmara depremi (aletsel büyüklüğü 7.0 ve daha büyük olan bir deprem) öncesi ve sırasında meydana gelecek fiziksel süreçlerin incelenmesi hedeflenmektedir. Büyüklük algılama ölçeğinin azaltılması ile aletsel büyüklüğü 1.0 ve daha küçük depremlerin derinlik ve zaman içerisindeki değişimi incelenecektir. Böylece büyük bir deprem öncesinde fayın kırılma süreci ayrıntılı bir şekilde takip edilecektir. Projeden elde edilecek sonuçlar, KAF’a benzer özellikteki Doğu Anadolu Fayında (DAF) meydana gelebilecek büyük bir deprem öncesindeki fayın davranışının yorumlanmasına ışık tutacaktır. Projenin amacına yönelik olarak açılacak olan kuyuların derinlikleri 300 m olarak belirlenmiş ve her bir kuyu içerisine 75’er metre ara ile 6 sismometre yerleştirilmiştir.

2011-2016 döneminde, proje kapsamında hedeflenen İstanbul-Tuzla, İstanbul-Büyükada, İstanbul-Sivriada, Yalova-Kurtköy, Yalova-Teşvikiye, Yalova-Esenköy ve Yalova-Bozburun istasyonlarının kurulumu tamamlanmış ve bir istasyon (Büyükada) hariç veri alanmaya başlanmıştır. Önümüzdeki birkaç gün içerisinde söz konusu istasyondan da veri alınmaya başlanacaktır. Öte yandan projede çalışan uzaman ekiplerin ortak

görüşü çerçevesinde Yalova-Esenköy, Yalova-Bozburun, İstanbul-Büyükada ve İstanbul-Sivriada istasyonlarına 100 m derinlikte ayrıca kuyular açılmış ve streyn metreler (gerilim ölçer) yerleştirilmiştir. Böylece bölgedeki sismik hareketlerin incelenmesi daha da detaylandırılmıştır. Gelinen bu aşamada istasyonlardan gelen sismik sinyaller hem Almanya tarafında hem de AFAD tarafında değerlendirilmeye başlanmıştır.

Projeden elde edilecek sonuçlar, KAF’a benzer özellikteki Doğu Anadolu Fayında (DAF) meydana gelebilecek büyük bir deprem öncesindeki fayın davranışının yorumlanmasına ışık tutacaktır. Projenin amacına yönelik olarak açılacak olan kuyuların derinlikleri 300 m olarak belirlenmiş ve her bir kuyu içerisine 75’er metre ara ile 6 sismometre yerleştirilmiştir.



Sorumlu Kurum AFAD

Dış Paydaşlar

- Tüm Kamuoyu
- Afet Yöneticileri
- İnşaat Sektörü

Başlangıç Tarihi

2012

Bitiş Tarihi

2016

## “TÜRKİYE DEPREM BÖLGELERİ HARİTASI-1996” İLE “DEPREM BÖLGELERİNDE YAPILACAK BİNALAR HAKKINDA YÖNETMELİK – 2007” GÜNCELLEME ÇALIŞMALARI

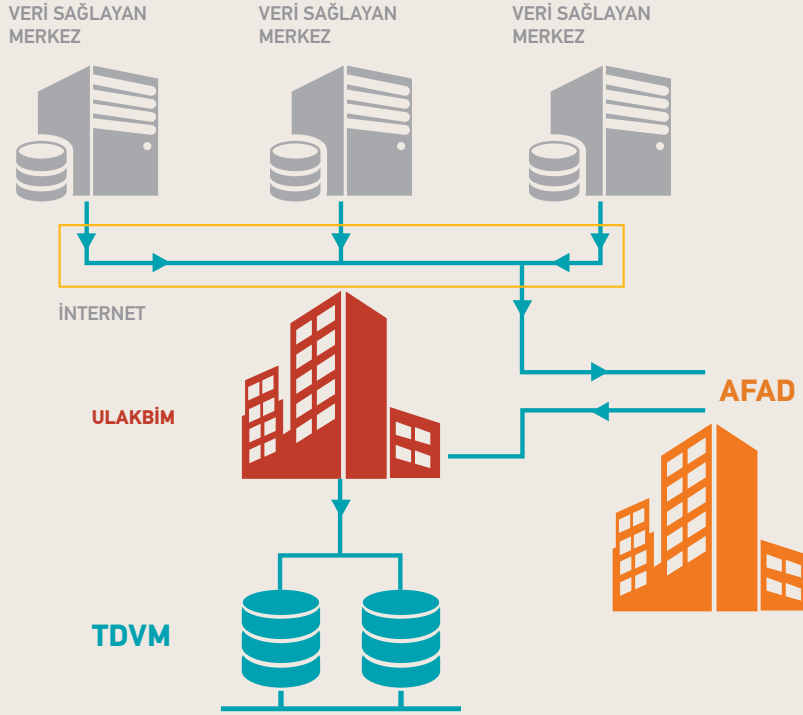


AFAD Haziran 2012’de “Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik 2007”nin güncelleştirilmesi ve geliştirilmesi çalışmalarında bulunmak üzere Yönetmelik Hazırlama Komisyonu oluşturmuştur. Komisyon çalışmalarını tamamlamış olup, kapsamlı olarak revizyona uğrayan ve yeni bölümlerin eklenmiş olduğu (yüksek binalar, hafif çelik binalar, deprem yalıtımlı binalar vb.) yönetmelik taslağının 2016 yılı içerisinde ilgili kurum ve kuruluşların görüşlerine sunulacak sonuçlandırılması hedeflenmektedir.

Ayrıca, yeni adıyla “Türkiye Sismik Tehlike Haritası”nın güncellenmesi için gerekli çalışmalar, Başkanlığımızca Yürütülmekte olan Ulusal Deprem Araştırma Programı (UDAP) desteği ile Ülkemizde bu konuda yetkin kurum ve üniversite temsilcilerinden oluşan bir proje ekibi (AFAD, MTA, ODTÜ, Boğaziçi Üni., Sakarya Üni. ve Çukurova Üni.) tarafından tamamlanmış olup yeni Deprem Yönetmeliği ile birlikte eş zamanlı olarak yürürlüğe girmesi hedeflenmektedir.

# TÜRKİYE DEPREM VERİ MERKEZİ SİSTEMİ PROJESİ

Sorumlu Kurum	AFAD
Dış Paydaşlar	• Kamu kurumları • Üniversiteler • Yerel yönetimler
Başlangıç Tarihi	01.01.2011
Bitiş Tarihi	Sürekli



TDVMS projesi, AFAD çatısı altında, kendi çalıştırdığı sismik ağlar ile diğer üniversiteler ve araştırma merkezlerinin çalıştırdığı sismik ağlardan elde edilen sayısal deprem verileri ve ülkemizde toplanan tüm deprem verilerini birleştirilip, saklama ve dağıtma işlemlerini yürütecek Türkiye Deprem Veri Merkezi Sistemi'nin kurulmasını amaçlamaktadır.

Merkez, esas olarak, uluslararası deprem veri paylaşım formatlarında, kalitesi test edilmiş verilerin saklanması ve ulusal stratejilerimiz çerçevesinde paylaşılması işlemini gerçekleştirecektir.

AFAD tarafından kurulan Türkiye Deprem Veri Merkezi Sistemi (AFAD-TDVMS), ülkemizde ve yakın civarındaki deprem aktivitesini incelemek için üniversiteler, araştırma merkezleri, kurum ve kuruluşlar tarafından kurulan/işletilen Deprem Gözlem İstasyonlarından elde edilen verilerin (çevrimiçi/çevrimdışı) tek bir merkezde depolanması, saklanması, ulusal ve uluslararası tüm araştırmacılara açılması konularını hedeflemektedir. AFAD-TDVMS, AFAD Başkanlığı ile TÜBİTAK – ULAKBİM teknik işbirliğinde kurulmaktadır.

Gereçesi, 5902 sayılı Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun ile Ulusal Deprem Stratejisi ve Eylem Planı UDSEP-2023'tür.

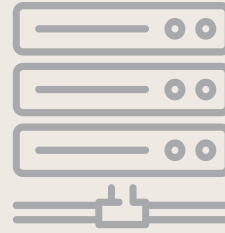
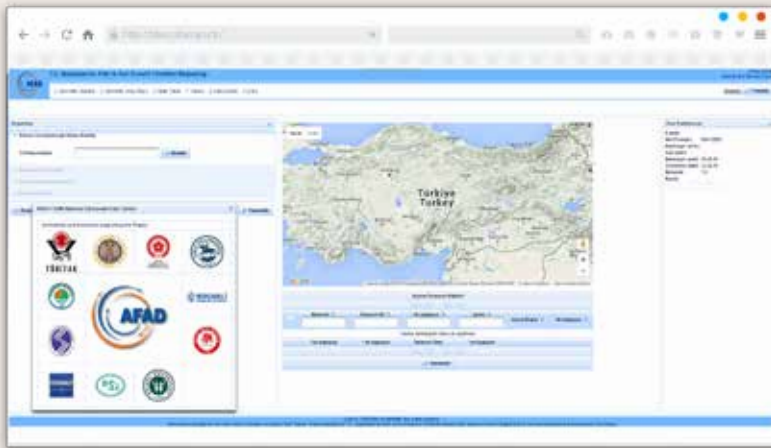
AFAD olarak verilerin daha sağlıklı, standart ve hızlı bir şekilde kullanıcıya sunulması için Türkiye Deprem Veri Merkezi

Sistemi kurulmuş olup merkez 2013 yılı Aralık ayında devreye girmiştir. Türkiye Deprem Veri Merkezi Sisteminin kurulmasında üniversitelerimizin network ağını sağlayan TÜBİTAK ULAKBİM ile işbirliğine gidilmiş olup ULAKBİM merkezinin gelişmiş teknolojik altyapısı ve veri iletişim ağı kullanılmaktadır.

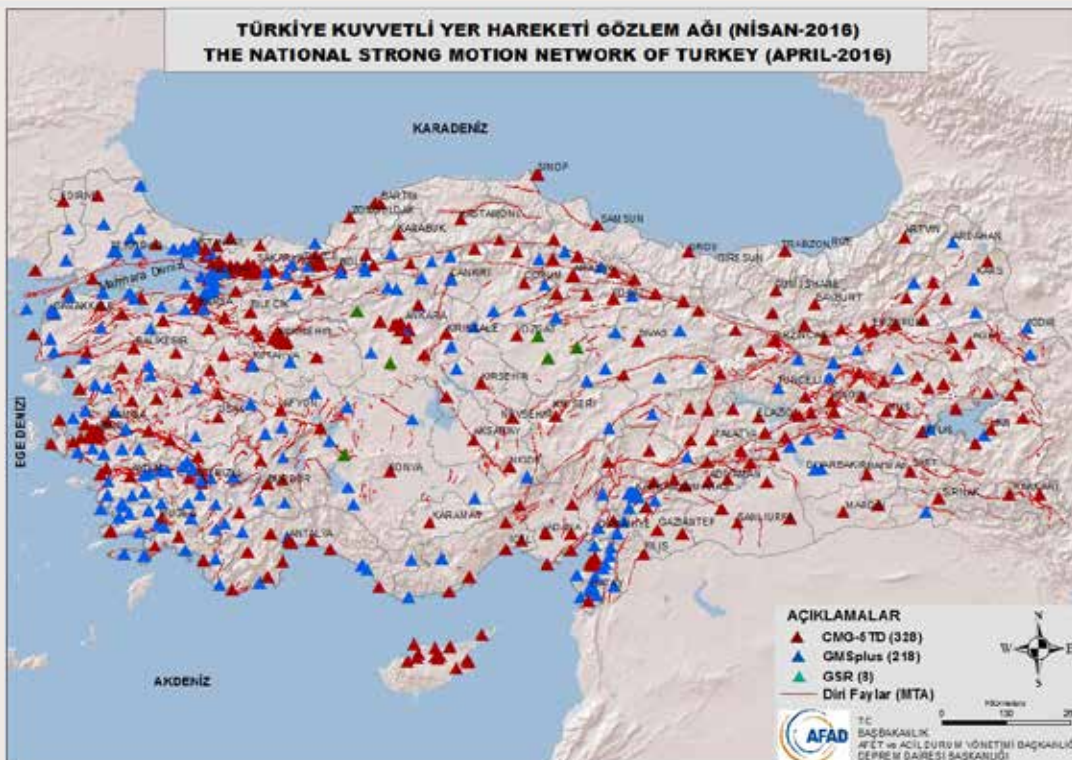
Şu anda AFAD-TDVMS'ne 7 üniversitemiz, 2 kamu kurumumuz, 2 belediyemiz ve 1 sivil toplum kuruluşumuz verileri ile destek sağlamakta ve ülkemizde deprem araştırmalarının herkese açık ve eksiksiz olması yönünde sorumluluk bilinci ile büyük katkı sağlamışlardır. Bu merkez ülkemizde deprem verisinin tüm kamuoyu tarafından kesintisiz ve açık olarak kullanılmasına büyük katkı sağlayacaktır. Bu merkeze katkı sağlayan tüm birimler kamu kaynaklarının kamunun hizmetine sunulmasında önemli bir görevi yerine getirmektedirler.

2014 yılında AFAD-TDVMS projesi Faz-2'ye geçilmiştir. Bu kapsamda istasyonların devamlılık grafikleri, gürültü analiz grafikleri haftalık, aylık, yıllık olarak hazırlanmıştır. Sistemdeki açıklar kapatılmıştır. Yeni kurulan istasyonlar TDVMS'ne katılmıştır. Gazi Üniversitesi'nin Ankara civarında konumlandırılan sismik network datası TDVMS'ne katılmıştır.

2015 yılı ve daha sonrası için de AFAD-TDVMS projesi için yeni paydaşların katılım sağlanması hedeflenmektedir.

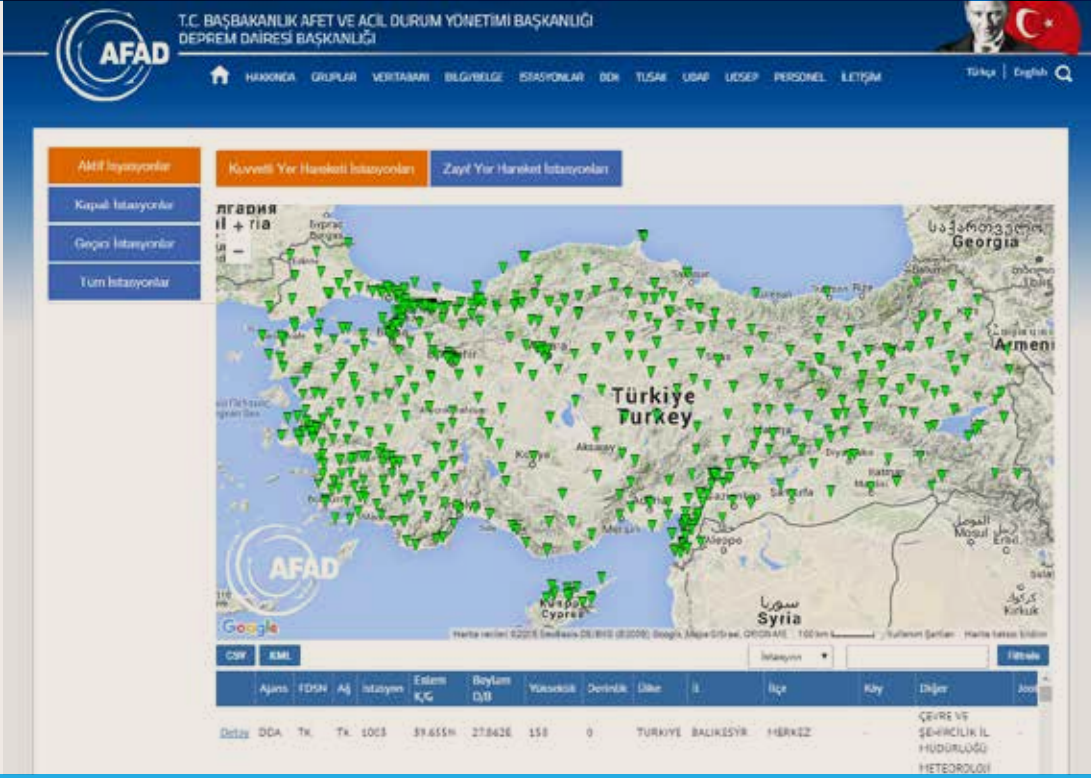


(AFAD-TDMS), ülkemizde ve yakın civarındaki deprem aktivitesini incelemek için üniversiteler, araştırma merkezleri, kurum ve kuruluşlar tarafından kurulan/işletilen Deprem Gözlem İstasyonlarından elde edilen verilerin (çevrimiçi/çevrimdışı) tek bir merkezde depolanması, saklanması, ulusal ve uluslararası tüm araştırmacılara açılmasıdır.



## ULUSAL SİSMİK AĞIN GELİŞTİRİLMESİ PROJESİ (USAG)

Sorumlu Kurum	AFAD
Dış Paydaşlar	• Kamu kurumları • Üniversiteler • Yerel yönetimler
Başlangıç Tarihi	01.01.2005
Bitiş Tarihi	Sürekli



2004 yılında İstanbul'da düzenlenen Deprem Şurası'nda; Ülke çapında depremlerin izlenmesi kaydedilmesi değerlendirilmesi, arşivlenmesi ve duyurulması işleri gelişmiş bir "Ulusal Deprem İzleme Ağı Sistemi Altında Ele Alınmıştır" kararı alınmıştır. Bu karar doğrultusunda 2005 yılında Devlet Planlama Teşkilatının Desteği ile "Ulusal Sismik Ağın Geliştirilmesi (USAG) Projesi" başlatılmıştır.

Bu proje kapsamında ülkemizin deprem aktivitesini eş zamanlı izleyecek ulusal sistemi oluşturup deprem zararlarını en aza indirmek ve Türkiye ve yakın civarındaki depremlerin merkez üssünü 1 km hata payı içerisinde %99 doğruluk oranı ile vermek hedeflenmektedir.

Ulusal Sismik Ağın Geliştirilmesi Projesi (USAG) Kapsamında ülke çapında Zayıf (230) ve Kuvvetli (550) Yer Hareketi İstasyonlarından oluşan toplam 780 adet istasyon ile 7/24 çalışma esasına göre ülkemiz ve yakın çevresindeki deprem aktivitesi izlenmektedir.

Bu proje kapsamında kapasitesinin artırılması ile ülkemizin deprem aktivitesi daha hassas izlenebilmektedir, elde edilen veriler kullanılarak yapılacak olan çalışmalar sonucunda uygulamada kullanılan haritaların ve yönetmeliklerin güncel hale getirilmesi sağlanabilecektir. Bu sayede ülkemizdeki deprem zararlarının oluşmadan önlenmesi veya azaltılması noktasında mesafeler alınmış olunacaktır. Türkiye Sismolojik Gözlem Ağı bünyesinde çeşitli deprem gözlem ağları bulundurmaktadır:

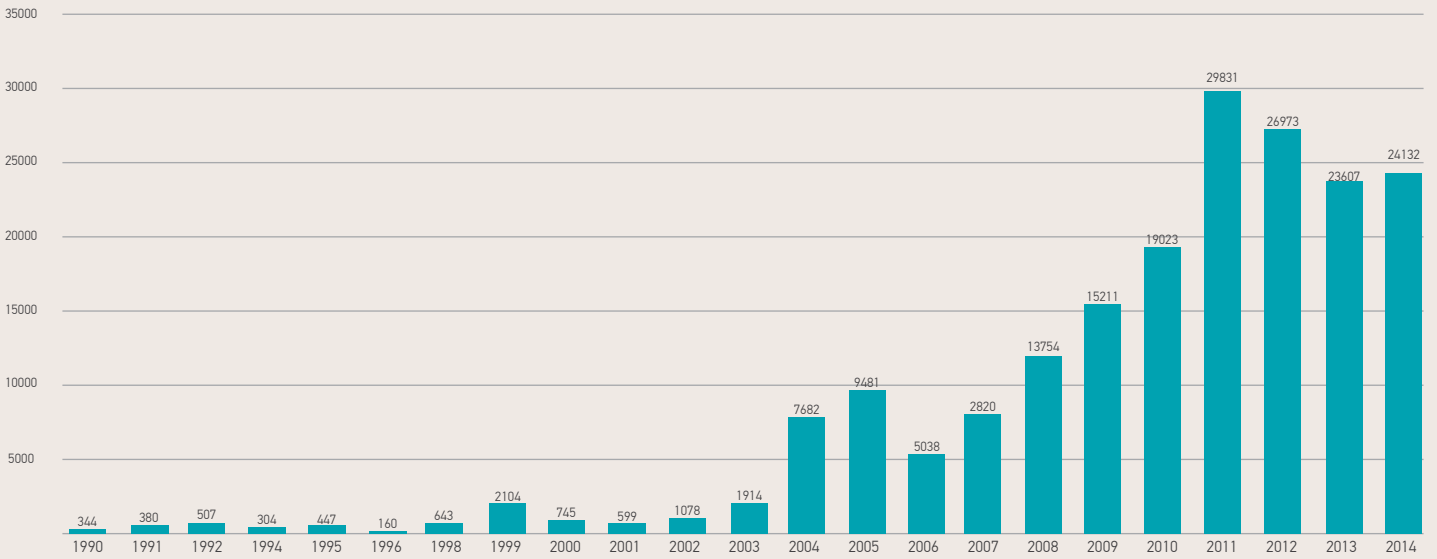
### 1. Zayıf Yer Hareketi Deprem Gözlem Ağı:

2015 Temmuz ayı itibarıyla istasyon sayısı 231'e ulaşan Türkiye Sismolojik Gözlem Ağı ile ülkemiz ve yakın çevresindeki deprem aktivitesi eş zamanlı olarak izlenmekte, değerlendirilmekte, arşivlenmekte ve web sayfası aracılığı ile kamuoyunun bilgisine sunulmaktadır.

Türkiye Sismolojik Gözlem Ağı ile ülkemiz ve yakın civarında meydana gelen depremlere ait tüm sismolojik veriler, bu ağdan elde edilmektedir. Deprem oluşturan ve üreten yapılar hakkında detay bilgisi, 0-100 km derinliğe kadar yer kabuğunun yapısıyla ilgili bilgiler, büyük bir depremin arkasından oluşan artçı deprem aktivitesi, fay hatları üzerinde geçmiş ve günümüzde olan deprem aktivitesi ve benzeri bilgileri elde etmekteyiz.

Türkiye Sismolojik Gözlem Ağını oluşturan deprem gözlem istasyonlarının hepsi şehir merkezlerinde uzak, çevresel gürültülerin az olduğu yerlere kurulmuştur. Bu istasyonlar faaliyete geçtikten sonra 7/24 çalışmakta olup Ankara Merkez'e sismik veriler eş zamanlı aktarmaktadır. Sismik verilerin merkeze aktarılmasında, tek bir iletişim türü yerine alternatifli iletişim türleri seçilmiştir. İstasyonların veri iletişimde kullandığı başlıca iletişim türleri VSAT (Uydu), ADSL, GPRS ve internettir. İstasyonlarda kullanılan deprem kayıt cihazları olarak sensör (Sismometre) olarak Genişband (Broadband) 120 sn periyotlu cihazlar kullanırken, kayıtçı ünitesi olarak 24 Bit Yüksek Çözünürlüklü,

## 1990-2014 TARİHLERİ ARASINDA DDA AĞI TARAFINDAN ÇÖZÜLEN DEPREMLERİN (M>2) SAYISI



dahili depolama ünitesine sahip cihazlar kullanılmaktadır. Diğer yandan,

- Büyüklüğü M>3 olan depremlerin çözümleri otomatik olarak EMSC'e (European-Mediterranean Seismological Centre) gönderilmektedir.
- Gerçek zamanlı istasyon verisi ORFEUS'a (Observatories and Research Facilities for European Seismology) gönderilmektedir.
- Katalog verisi ISC'ye (International Seismological Center) gönderilmektedir.
- IRIS (Incorporated Research Institutions for Seismology) ile veri alışverişi yapılmaktadır.
- USGS'e (United States Geological Survey) ait ANTO istasyonunu Deprem Dairesi tarafından işletilmektedir.
- USGS'in bir alt birimi olan NEIC (National Earthquake Information Center) ile 10 istasyonun verisi paylaşılmaktadır.
- Gürcistan Sismoloji Merkezi ile yapılan anlaşma uyarınca karşılıklı olarak 10'er adet istasyonun verisi paylaşımına açılmıştır.
- Macaristan sismoloji merkezi ile yapılan anlaşma uyarınca karşılıklı olarak 10'ar adet istasyonun verisi paylaşımına açılmıştır.

- Sırbistan sismoloji merkezi ile yapılan anlaşma uyarınca karşılıklı olarak 6'şar adet istasyonun verisi paylaşımına açılmıştır.
- Ayrıca, ulusal veya uluslararası çeşitli konferans veya sempozyumlarda projeye ilgili yapılan çalışmalarla ilgili kurumumuzu temsilen bildiriler sunulmaktadır.

### 2. Kuvvetli Yer Hareketi Deprem Gözlem Ağı:

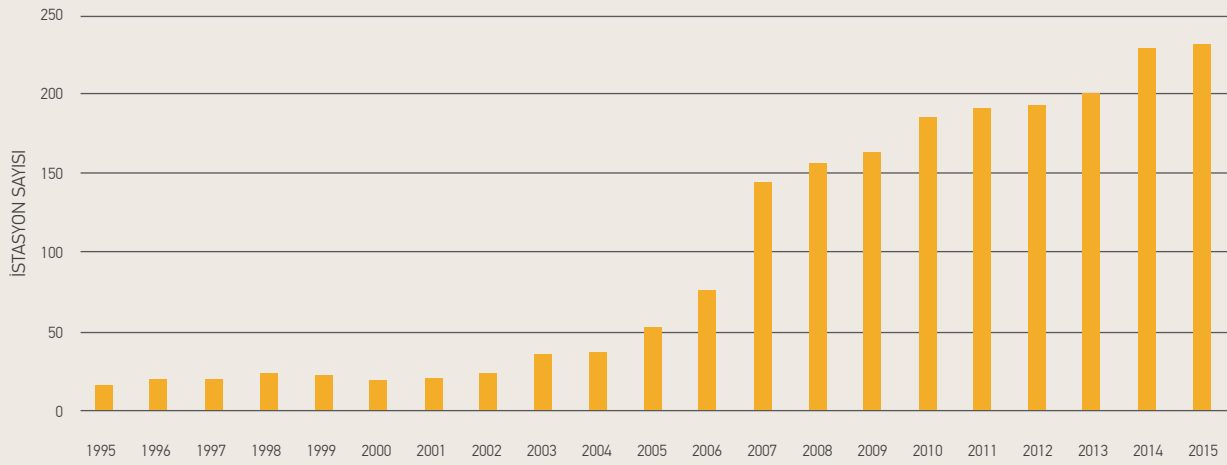
Kuvvetli Yer Hareketi Deprem Gözlem Ağı (TR-KYH), 1973 yılından beri ülke genelinde işletilmektedir. Bu deprem gözlem ağı, ulusal ölçekte sadece Başkanlığımız tarafından işletilmektedir. 2016 yılı Mart ayı itibarıyla 554 adet tamamı sayısal, gerçek zamanlı ve yeni nesil deprem ivme-ölçer kayıt istasyonu bulunmaktadır. Günümüzde, cihaz sayısı ve kalitesi ile veri arşivi bakımından TR-KYH dünyanın önde gelen veri merkezleri arasındadır. AFAD Strateji Planı ve Ulusal Deprem Araştırmaları Programı (UDSEP)'e göre her yıl alınması planlanan ivme-ölçer cihazlar ve çeşitli kurum ve projelerle sağlanacak işbirlikleri ile beraber orta vadede (2017) istasyon sayısının 1.000'e ulaştırılması hedeflenmektedir.

Kuvvetli yer hareketi gözlemleri, deprem sırasında, yapılar da hasara neden olabilen kuvvetleri (ivme) ölçme esasına dayanır. İvme kayıtları, mühendislik sismolojisi ve deprem mühendisliği uygulamaları ve bilimsel çalışmalar için önemli veri tabanı oluştur-

## ULUSAL SİSMİK AĞIN GELİŞTİRİLMESİ PROJESİ (USAG)

Sorumlu Kurum	AFAD
Dış Paydaşlar	• Kamu kurumları • Üniversiteler • Yerel yönetimler
Başlangıç Tarihi	01.01.2005
Bitiş Tarihi	Sürekli

1995-2015 TARİHLERİ ARASINDA USAG PROJESİ KAPSAMINDA KULLANILAN  
ZAYIF HAREKET İSTASYON SAYISI



maktadır. Bir deprem anında, ivme kayıtları sayesinde, deprem bölgesindeki ön hasar durumu hızlı bir şekilde tahmin edilebilmekte, şiddet haritaları üretilebilmektedir. Ayrıca, deprem ivme-ölçerler, erken uyarı amaçlı da kullanılabilirliğinden, Yüksek Hızlı Tren (YHT) hatlarına, tsunami amaçlı kıyı bölgelerine ve nükleer, termik ve doğalgaz santralleri gibi kritik tesislerde de kurulmaktadır. Bunun yanı sıra, baraj, köprü ve tarihi yapılar gibi önemli bina ve altyapılarda bina sağlığı gözlemleri için ivmeölçer cihazları kullanılmaktadır."

TR-KYH gözlem istasyonları, ağırlıklı olarak büyük depremlerin olduğu veya beklendiği fay sistemleri üzerine ve kent merkezlerine kurulmuştur. Ayrıca, deprem etkinliğini daha yakından gözlemek amacıyla, Ülkemizin bazı ana aktif fay sistemleri üzerinde ve sık aralıklarla 11 ayrı bölgede yerel ağlar bulunmaktadır (Bursa-Yalova, Aydın-Denizli, Hatay-Maraş, Eskişehir, Antalya, Kocaeli, Düzce, İzmir, Iskenderun, Ankara ve KKTC). Bu ağların bir kısmı yerel yönetimler, kamu kurum ve kuruluşları ve üniversitelerle yapılan işbirliklerimiz ile kurulmuştur.

TR-KYH'nın 1976'dan günümüze kadar 5.281 depreme ait 19.142 ivme kayıt arşivi bulunmaktadır. Bu arşiv ve bir deprem ardından alınan güncel deprem kayıtları tüm araştırmacıların ve bilim dünyasının hizmetine [Internet http://kyhdata.deprem.gov.tr](http://kyhdata.deprem.gov.tr) aracılığıyla sunulmaktadır.

### Yürütülen Projeler;

#### • Sarsıntı Haritası Uygulaması (Devam ediyor) UDAP Projesi

M<sub>z</sub>4.0 olan depremlerden hemen sonra otomatik olarak PGA, PGV, Şiddet ve PSA parametrelerine dayalı tahmini haritalar üretilebileceği gibi ölçülmüş gerçek ivmelerden de bu parametreler haritalanacaktır.

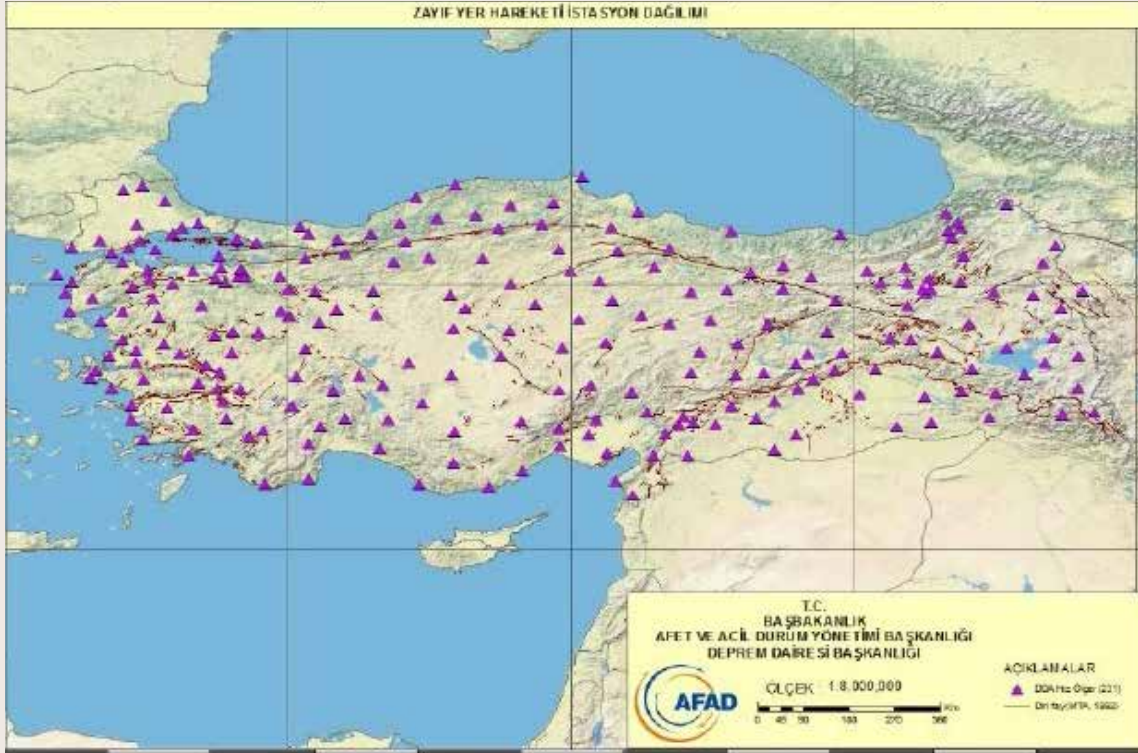
#### • İstasyon Zemin Parametrelerinin Belirlenmesi (Devam Ediyor) UDAP Projesi

Zemin bilgileri eksik olan istasyonların MASW ve REMi yöntemleriyle ölçümleri yapılarak Vs,30 değerleri, zemin hakim periyodu bulunacak ve AFAD formatında istasyon zemin formları oluşturulacaktır.

#### • Network ve Genlik Tabanlı Erken Uyarı ve Alarm Sistemlerinin Geliştirilmesi (GETAlarm) (Pilot Çalışma) (Devam Ediyor) UDAP Projesi

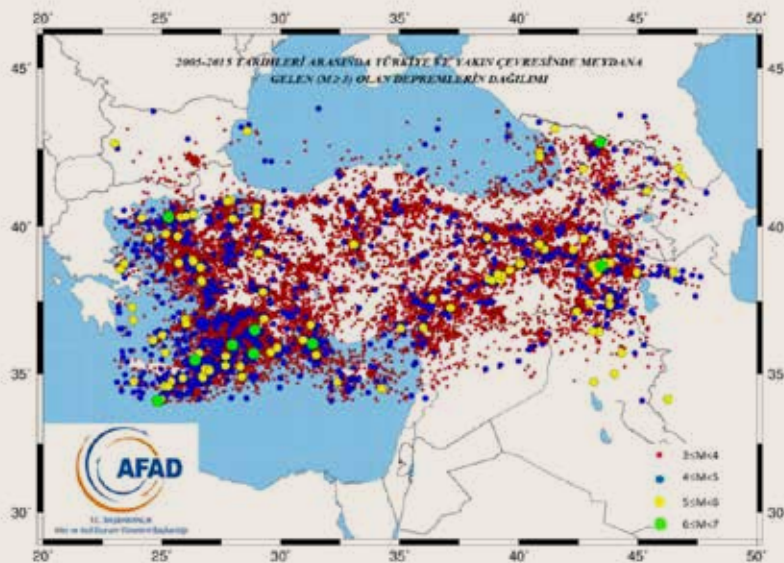
Pilot bölge olarak Hatay-K.Maraş arasında kalan ve DAFS boyunca uzanacak olan bölge seçilmiştir. Projeye göre, yeni bir erken uyarı algoritması geliştirilecek ve o yörede bulunan 48 istasyona ek olarak 5km aralıklı 10 yeni istasyon daha kurulacaktır.





#### • EPOS-IP (EU Project)

EPOS Projesi ile, "[http://ec.europa.eu/research/infrastructures/index\\_en.cfm?pg=esfri](http://ec.europa.eu/research/infrastructures/index_en.cfm?pg=esfri)" European Strategy Forum on Research Infrastructures (ESFRI) tarafından öncelik verilmiş olan Avrupa'da yer bilimleri alanında yapılmış tüm araştırma ve mevcut verileri birleştirmeyi planlayan multidisipliner bir yapı kurmak amaçlanmaktadır.



Sorumlu Kurum	AFAD
Başlangıç Tarihi	01.01.2012
Bitiş Tarihi	31.12.2023

# ULUSAL DEPREM STRATEJİSİ VE EYLEM PLANI (UDSEP-2023)

## UDSEP-2023 TEMEL BİLEŞENLER



### DEPREMLERİ ÖĞRENMEK



### DEPREM GÜVENLİ YERLEŞME ve YAPILAŞMA



### DEPREMLERİN ETKİLERİYLE BAŞ EDEBİLMEK

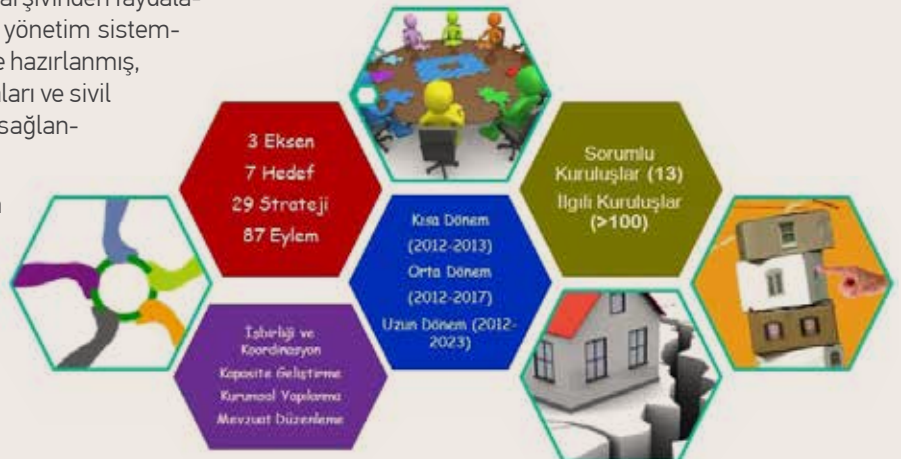
Günümüz afet yönetim ilkeleri ve dünya genelinde gördüğümüz iyi uygulamalar afet risk yönetiminin çok paydaşlı ve çok katılımlı mekanizmalarla başarıya ulaştığını göstermektedir. Bu noktada, hükümetler vatandaşlarımızın afetlere karşı güvenliğinin sağlanması noktasında birinci sorumludurlar.

UDSEP-2023 afet yönetimi sürecinin her safhasının tüm aktörleri ile bir arada deprem öncesi, deprem sırası ve depremden sonra yapılacak tüm çalışmalarda ve özellikle deprem öncesi yapılacak zarar azaltma veya risk azaltma çabalarını önceliklendirerek deprem kayıplarının en aza indirgenmesini hedefleyen stratejik yaklaşımlar ve eylem dizileri içeren bir belge olması açısından ülkemizde örnek bir çalışmadır. Hazırlanması sürecinde geçmiş deneyimler, bilgi ve belge arşivinden faydalanılmasının yanı sıra, günümüz modern afet yönetim sistemlerinde de önerilen çok paydaşlı bir katılım ile hazırlanmış, kamu, özel sektör, üniversiteler, meslek odaları ve sivil toplum örgütlerinin sürece katkı vermeleri sağlanmıştır.

Ülkemizde değişik meslek disiplinlerinin kendilerine yönelik içinde bir eylem bulaabilecekleri kapsamlı bir belgedir.

Ulusal Deprem Stratejisi ve Eylem Planı'nın ana amacı, depremlerin neden olabilecekleri fiziksel, ekonomik, sosyal,

çevresel ve politik zarar ve kayıpları önlemek veya etkilerini azaltmak ve depreme dirençli, güvenli, hazırlıklı ve sürdürülebilir yeni yaşam çevreleri oluşturmaktır. Bu amaç doğrultusunda deprem riskini azaltmada ve depremlerle baş edebilmede hazırlıklı ve dirençli bir toplum yaratılması, bu amaca yönelik kurumsal alt yapının oluşturulması ve konuyla ilgili AR-GE faaliyetlerinin önceliklerinin belirlenmesi hedeflenmektedir. Eylemlerin gerçekleştirilmesinde sorumlu kuruluşlar kaynak olarak Maliye ve Kalkınma Bakanlığının kamu yatırımlarını, Kalkınma Bakanlığının araştırma Alt Yapı Destek Programlarını, AFAD'ın UDAP Programını, Doğal Afet Sigortaları Kurumu Destekleri ile Kalkınma Ajanslarını kullanmaktadır.

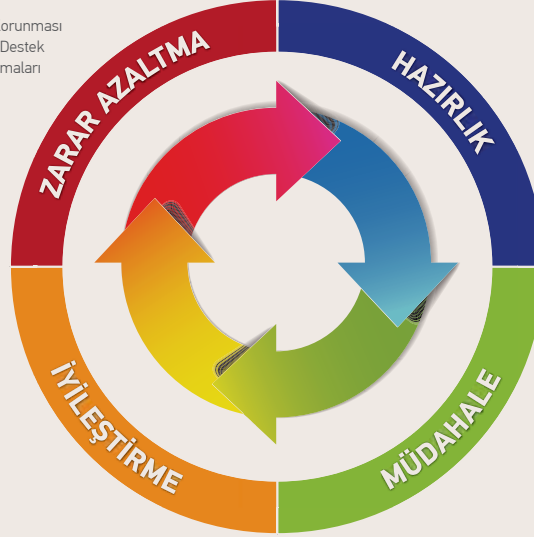


### Dış Paydaşlar

- Kültür ve Turizm Bakanlığı
- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
- Sağlık Bakanlığı
- Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
- Mili Eğitim Bakanlığı
- Hazine Müsteşarlığı
- Yüksek Öğretim Kurumu Başkanlığı
- Harita Genel Komutanlığı
- Kalkınma Bakanlığı
- İçişleri Bakanlığı
- Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı
- Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü

- Deprem Tehlike Haritaları
- Deprem Risk Haritaları
- Senaryolar
- Depreme Dayanıklı Bina Tasarımı
- Deprem Bilgi Bankası
- Tarihi ve Kültürel Mirasın Korunması
- Sürdürülebilir Kalkınmaya Destek
- Deprem Mühendisliği Çalışmaları
- Erken Uyarı Sistemleri
- Kentsel Dönüşüm

- Hasar Tespit Sistemlerinin Geliştirilmesi
- Güçlendirme



- Afet Eğitimi
- Toplumsal Farkındalık Faaliyetleri
- Afet Gönüllülük Sisteminin Geliştirilmesi
- Lojistik planlama
- Yeni Finansal Modeller
- STK'ların Entegrasyonu

- UMKE Ekiplerinin Kapasite Artırımı
- Acil Durum Haberleşme Sistemleri
- Etkin Müdahale Sistemleri (UMP)

Strateji belgesi 3 ana eksen, 7 hedef, 29 strateji ve 87 eylemden oluşmaktadır. 2015 yılı başı itibarıyla UDSEP-2023 kapsamındaki 87 eylemde çalışmalara başlanmıştır. Eylemlerin gerçekleştirme dönemleri Kısa (2012-2013), Orta (2012-2017) ve Uzun (2012-2023) dönem şeklinde olup 2015 itibarıyla toplamda 26 eylem tamamlanmıştır. Tamamlanan eylemlerle elde edilen kazanımlar şöyledir;

- Deprem konusunda araştırma projelerini desteklemek ve UDSEP-2023 eylemlerine katkı sağlamak amacıyla AFAD tarafından Ulusal Deprem Araştırma Programı (UDAP) oluşturulmuş ve projeler desteklenmeye başlanmıştır
- Ulusal veya yerel ölçekte zayıf ve kuvvetli gözlem ağları işleten kurum ve kuruluşlar arasında işbirliği ve koordinasyon sağlanarak ortak işletim ve paylaşım esasları belirlenmiş, AFAD-Türkiye Deprem Veri Merkezi (AFAD-TDVM) kurularak ülkemizde deprem verilerine tek merkezden tüm kullanıcılara hızlı ve güvenilir bir şekilde ulaşabilme imkânı sağlanmıştır
- Ulaştırma alanında yeni ve mevcut yapılacak ulaşım/dağıtım sistemleri ile tesisleri için "Deprem Güvenliği Belirleme ve Güçlendirme Yönetmeliklerinin" hazırlanmasını koordine etmek için Kamu Kurumları, Üniversiteler ve Belediyelerden oluşan Koordinasyon Kurulu kurulmuştur
- Depremlerde bilim insanları ve araştırmacılar arasında halkı

olumsuz etkileyen tartışmaları açıklayabilmek için deprem tahmini ve kestirimi konusunda bilim etiği geliştirilmiştir

- Deniz seviyesi ölçüm ağı geliştirilmiş ve seviye ölçümleri sürekliliği sağlanmıştır
- Tsunami gözlemleri ve erken uyarısı ile ilgili çalışmalara başlanmıştır,
- İnşaat sektöründe çalışan işçi, kalfa ve ustaların eğitimi ve belgelendirilmesi çalışmaları geliştirilerek sertifikasyon sistemine geçilmiştir
- Deprem yönetmeliğini güncelleştirip geliştirmek üzere sürekli çalışmalar yürütecek bir komisyonu kurulmuş olup, önümüzdeki dönemde yeni deprem yönetmeliği hazırlanarak yayınlanacaktır
- Türkiye Deprem Bölgeleri Haritası'nın güncellenmesi çalışmaları UDAP kapsamında tamamlanmıştır
- Okullarda afet ve acil durum tabanlı üniteler müfredata alınmıştır
- Zorunlu Deprem Sigortası Kanunu çıkartılmış ve ülke genelinde yaygınlaştırılmasına yoğun bir şekilde devam edilmektedir
- Tüm illerde afetlerin yol açabileceği sağlık sorunlarına zamanında, hızlı ve etkili olarak müdahale edebilmek için il

## ULUSAL DEPREM STRATEJİSİ VE EYLEM PLANI (UDSEP-2023)

Sağlık Afet Planları ile Hastane Sağlık Planları geliştirilmiştir. Ayrıca etkin müdahaleyi sağlamak için mobil acil müdahale ve ulaştırma birimleri geliştirilmektedir,

- Özel sektörün afet yönetimi sistemine dâhil edilmesi ve yeni bir finans modeli geliştirilmektedir.
- 6306 sayılı Afet Riski Altındaki Alanların Dönüştürülmesi (Kentsel Dönüşüm Yasası) çıkartılmıştır, uygulanmaya başlanmıştır
- Türkiye Sismotektonik haritası hazırlanmıştır
- Afet yönetiminde koordinasyon ve dil birliği sağlanmasına yönelik “Açıklamalı Afet Yönetimi Terimleri Sözlüğü” yayımlanmıştır
- Afet gönüllülüğü kavramı ve iş tanımlarında tekrarlar/eksiklikler giderilmiştir
- Kamu ve özel sektör tarafından gerçekleştirilen afet sonrası hasar tespit çalışmalarında bilgi paylaşımını ve işbirliğini sağlayacak yeni yaklaşımlar geliştirilmiştir

- Merkezi ve yerel düzeyde haberleşme, acil durum çağrı ve bilgi iletişim sistemleri alt yapısı ile acil müdahale ve yardımlar için ulaşım sistemleri geliştirilmiştir.

UDSEP-2023 yürürlüğe girdiği tarihten itibaren eylemlerin gerçekleştirilmesine yönelik Sorumlu Kuruluşlarımızca yürütülen çalışmalarla ve döneminde tamamlanan eylemlerle strateji belgesinin benimsendiği görülmektedir.



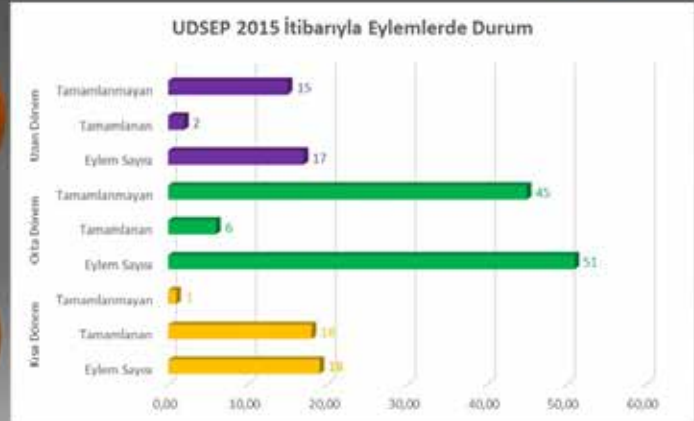
# Deprem Zararlarını Azaltma Yol Haritası UDSEP-2023



Sorumlu Kuruluş Sayısı  
**13**

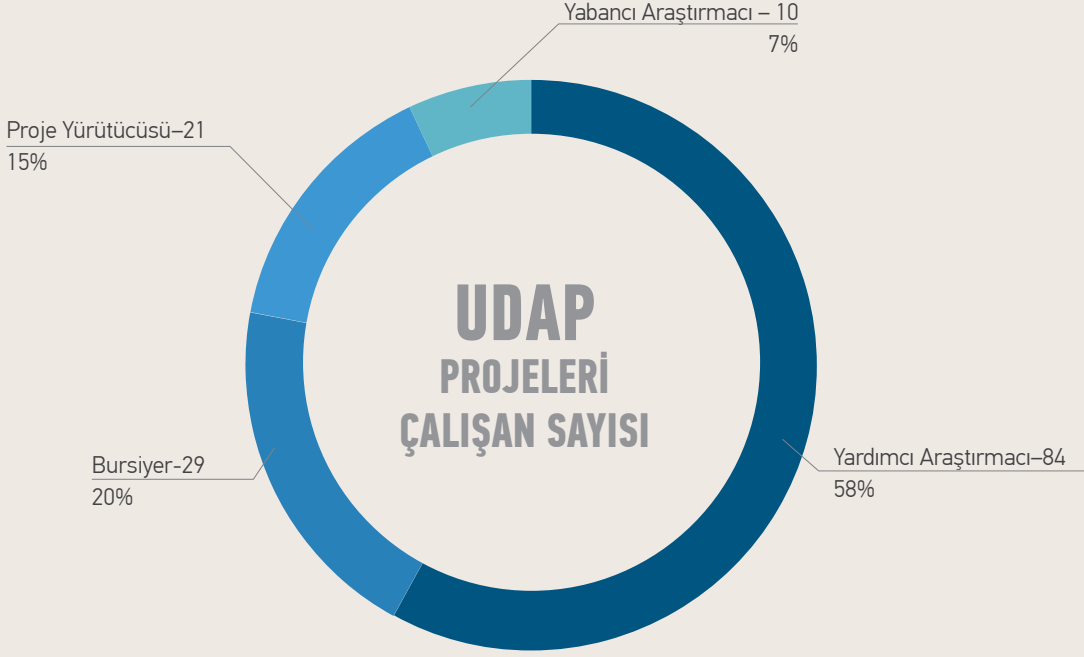


Eylem Sayısı  
**87**



## ULUSAL DEPREM ARAŞTIRMA PROGRAMI (UDAP)

Sorumlu Kurum	AFAD
Dış Paydaşlar	• Kalkınma Bakanlığı • Üniversiteler
Başlangıç Tarihi	27.04.2012
Bitiş Tarihi	31.12.2023



Deprem kuşağı üzerinde olan ülkemizde; depremin doğrudan ve dolaylı zararlarının hedeflenen ölçüde azaltılmadığı yaşadığımız her büyük deprem sonrasında tekrar anlaşılmaktadır. Özellikle 1999 yılında yaşanan Kocaeli ve Düzce depremleri sırasında meydana gelen can ve mal kayıpları ile ekonomik, sosyal ve çevresel zararların gerçekleşmesi, geleneksel yara sarma yaklaşımı yerine olası zarar azaltma çalışmalarının ön plana çıkmasına neden olmuştur. Bu amaçla deprem riskini azaltmada ve depremlerle baş edebilmede hazırlıklı ve dirençli bir toplum yaratılmasını hedefleyen stratejik yaklaşımlar ve eylem dizileri içeren Ulusal Deprem Stratejisi ve Eylem Planı (UDSEP-2023) 18 Ağustos 2011 tarihinde 28029 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir

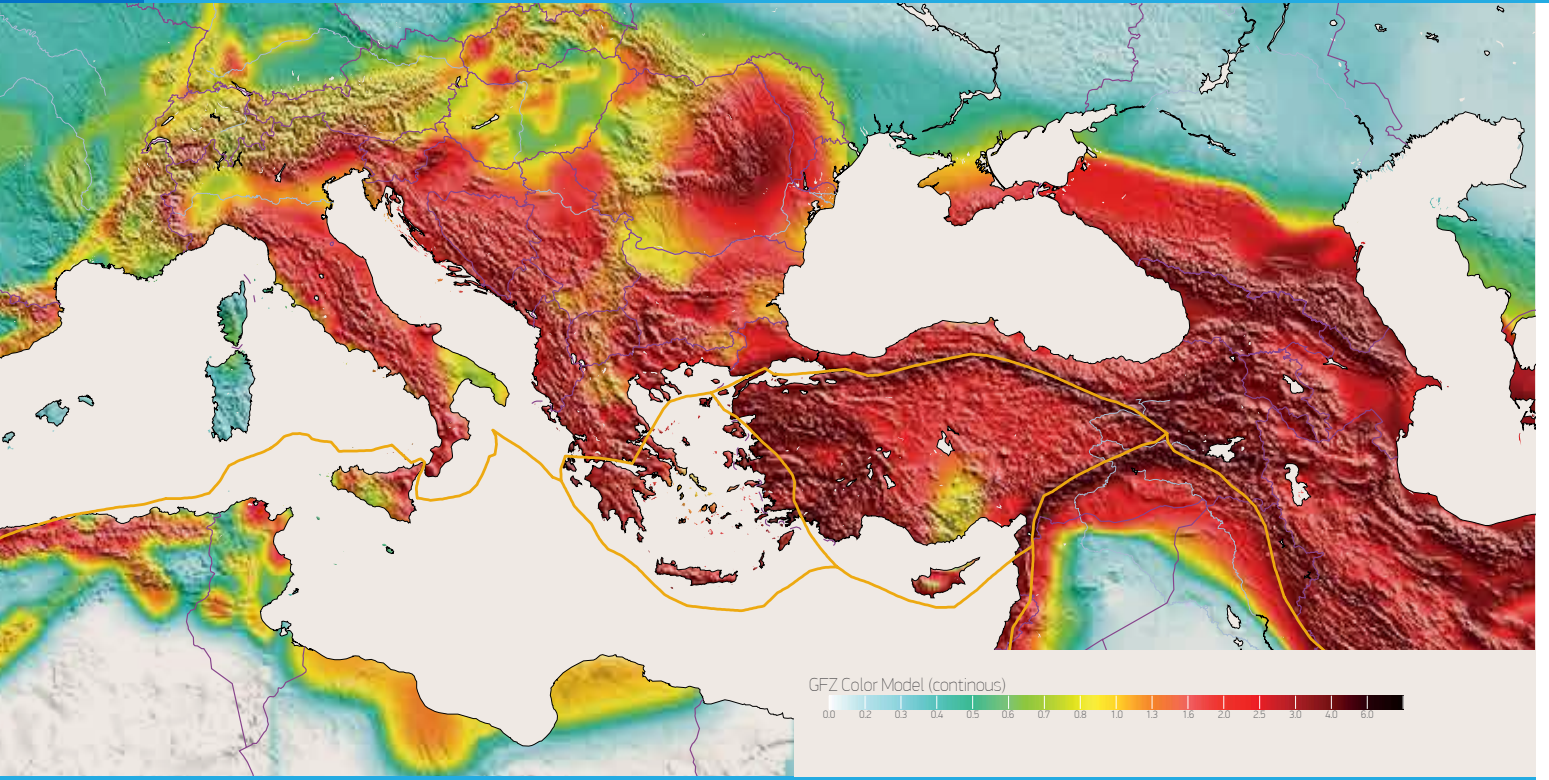
Proje Yürütücüsü	21
Yardımcı Araştırmacı	60 (Üniversite) 24 (Kamu)
Yabancı Yardımcı Araştırmacı	10
Bursiyer	29

UDSEP-2023 kapsamındaki eylemlerin gerçekleştirilebilmesi deprem bilgi alt yapısı konusundaki AR-GE faaliyetlerinin önceliklerinin belirlenmesi strateji planında ilk sırada yer almaktadır. Söz konusu bu stratejinin altında yer alan eylem “Araştırmacı ve destekleyici kuruluşların katılımı ile oluşturulacak bir bilimsel koordinasyon kurulunun desteğinde deprem konusuyla ilgili araştırmalarda öncelikli alanlar belirlenecek ve bu alanlarda

çok disiplinli ve güdümlü araştırma projeleri geliştirilecektir” şeklindedir. Bu eylemi gerçekleştirmeye yönelik olarak 2011 yılında “Ulusal Deprem Araştırma Programının” (UDAP) altyapısı oluşturulmaya başlanmış, 27 Nisan 2012 tarih ve 28279 sayılı Resmî Gazetede “Ulusal Deprem Araştırma Programı Proje Destekleme Esaslarına Dair Yönetmelik” yayımlanmasıyla uygulamaya konulmuştur.

UDAP ile yeni bilgiler üretilmesi ve teknolojik problemlerin çözülmesi için bilimsel çalışmaların desteklenmesi, deprem konusundaki araştırmaların çok katılımcı yapıya ve uygulamaya aktarılacak projelere dönüştürülerek ülke kaynaklarının etkin ve verimli kullanılması amaçlamakla birlikte, depremlerin daha iyi anlaşılması açısından yerbilimleri, depreme güvenli yerleşme ve yapılaşma konusunda ilerleme kaydetmek için deprem mühendisliği ve depremlerle baş edebilmek için sosyal bilimler bileşenlerinden oluşmaktadır.

Ulusal Deprem Araştırma Programı ile şu an itibarı ile toplam 21 proje desteklenmekte olup sürekliliği olan ve tüm araştırmacılara açık olan programının başarıya ulaşması için Kalkınma Bakanlığı tarafından Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı AFAD yatırım programında UDAP yer almış olup gerekli maddi destek sağlanmaktadır.

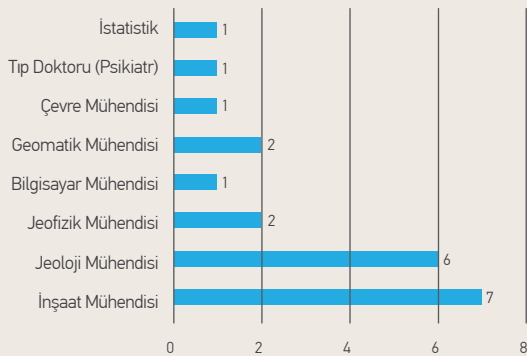


AFAD, UDAP araştırma projelerine mali destek olmanın yanı sıra projelerin idari ve teknik yönden takibini yaparak söz konusu projelerin disiplinli bir şekilde yürütülmesine olanak sağlamaktadır.

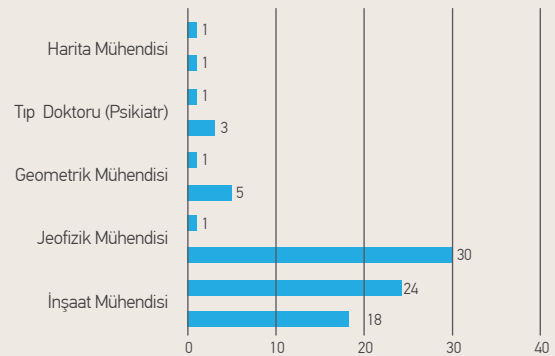
Desteklenen projelerde yürütücülerin tamamı üniversite öğretim üyelerinden olup yardımcı araştırmacıların %78'i yurt

içi ve yurtdışındaki üniversitelerde akademisyen olarak görev yapmakta, %22'si Kamuya bağlı araştırma birimlerinde çalışmaktadır. Bursiyer olarak projelerde yer alan araştırmacıların toplam proje çalışanlarına oranı ise %22'dir.

Proje Yürütücülerinin  
Meslekleri

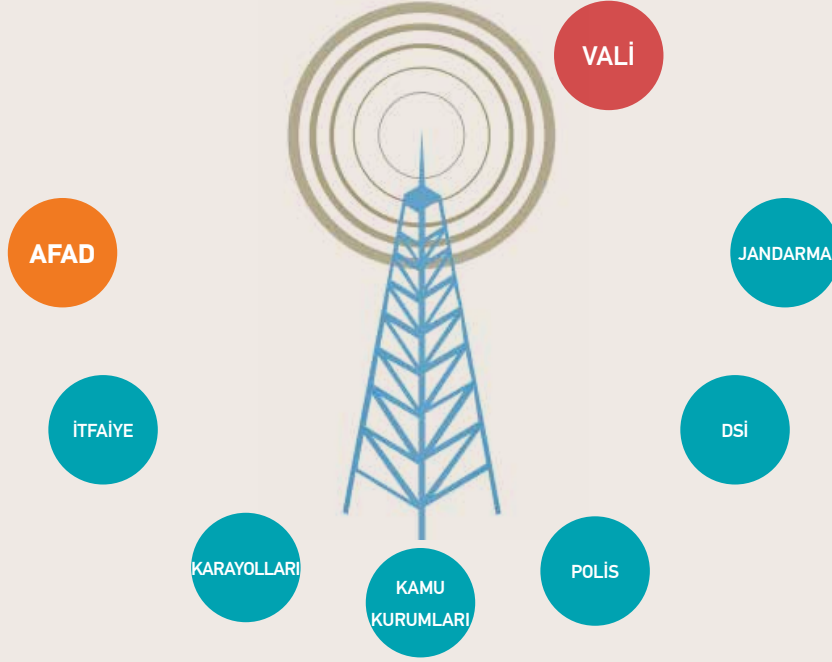


Yardımcı Araştırmacıların  
Meslekleri



## ORTAK AFET RÖLESİ

Sorumlu Kurum	AFAD
Dış Paydaşlar	• Kamu Kurum ve Kuruluşları
Başlangıç Tarihi	01.01.2014
Bitiş Tarihi	31.12.2014



Afet ve acil durumlarda afetin yönetilmesinde kamu kurum ve kuruluşlarının normal haberleşmenin kesintiye uğraması halinde ortak bir platformda buluşması ihtiyacı daima olmuştur. Bu amaçla BTK tarafından VHF ve UHF bantlarında tahsis edilen “Ortak Afet Frekansları” bir sorumlu kuruluşu olmadığı için uzun yıllar kullanılamamıştır. AFAD’ın kurulmasını müteakip bu frekansların sorumluluğu talebimiz üzerine AFAD’a verilmiştir.

06.08.2011 tarih ve 28017 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Afet ve Acil Durum Yönetim Merkezleri Yönergelerinin Hazırlanmasına Dair Usul ve Esaslar Tebliğine” göre Valiliklere ortak afet frekansları için yeterli sayıda röle kurulma görevi verilmesine rağmen çeşitli nedenlerle bu röleleri kuramamışlardır.

İlgili projeyele ortak afet rölesi bulunmayan veya yeterli düzeyde çalışmayan illerimizde röle kurulumları yapılarak kamu kurum ve kuruluşları için ortak bir telsiz buluşma platformu oluşturulmuştur.

Afet ve acil durumun yönetilmesi sırasında, illerde bulunan kamu kurum ve kuruluşların sıklıkla ihtiyaç duyduğu aynı frekansta buluşabilecekleri ortak telsiz haberleşme ihtiyacının karşılanarak kurumlar arası koordinasyonun hızlı bir şekilde sağlanması amaçlanmıştır. Bu proje ile ortak afet rölesi bulunmayan 76 ile söz konusu 77 adet rölelerin kurularak, afet ve acil durumlarda aktif görev yapan tüm kamu kurum/kuruluşlarının ortak telsiz haberleşme alt yapısına kavuşturulması sağlanmıştır.

## ARTIK AFET VE ACİL DURUMLARDA,

GÖREVLİ TÜM KURUMLAR TEK BİR  
TELSİZ ÇATISI ALTINDA BULUŞUYOR





Sorumlu Kurum **Milli Eğitim Bakanlığı**

Dış Paydaşlar

- UNISDR
- AFAD

Başlangıç Tarihi 01.01.2014

Bitiş Tarihi Sürekli

## OKUL GÜVENLİĞİ PROJESİ



Ülkemiz UNISDR tarafından yürütülmekte olan Okul Güvenliği projesi kapsamında diğer ülkelere öncülük etmiş ve Okul Güvenliği Liderler Toplantısı'nın ilkinin 2014 yılı Ekim ayında İstanbul'da düzenleyerek konuya verdiği önem ile bölgesel ve küresel boyutta ses getiren projenin önde gelen sahiplenicilerinden olmuştur. Proje "İstanbul Yol Haritası" kapsamında devam ettirilmekte olup daha fazla ülkenin söz konusu projeye dâhil olması hedeflenmektedir.

İSMEP ile okulların fiziki yapıları güçlendirilerek veya yıkılıp yeniden inşa edilerek okulların afetlere dayanıklı hale getirilmesi kapsamında İstanbul ili içerisinde 2016 yılı sonuna kadar tüm okullar güvenli hale gelecektir. TÜBİTAK-AFADEM işbirliği ile hazırlanan PLANSIS projesi ile tüm okullar afet acil durum planlarını çevrimiçi olarak hazırlayabilmektedirler.

## GÜVENLİ OKULLAR, GÜVENLİ GELECEK



## ACIL YARDIM VE AFET YÖNETİMİ BÖLÜMÜ LİSANS PROGRAMI

Sorumlu Kurum	Mehmet Akif Ersoy Ün.
Dış Paydaşlar	<ul style="list-style-type: none"><li>Burdur İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü</li><li>Burdur Devlet Hastanesi</li><li>Burdur İl Sağlık Müdürlüğü</li><li>Burdur İl Halk Sağlığı Müdürlüğü</li><li>Burdur Belediyesi İtfaiye Müdürlüğü</li></ul>
Başlangıç Tarihi	01.01.2013
Bitiş Tarihi	Sürekli



Acil Yardım ve Afet Yönetimi Bölümü öğrencilerinde, lisans seviyesinde eğitim-öğretim faaliyetleri sonunda; doğal afet bilincinin oluşturulması, bu bilinç ile afette mücadele konulu araştırma yapabilme ve proje geliştirme niteliklerinin kazandırılması, ülkemizdeki ve dünyadaki doğal afetleri tanıma, korunma ve alınacak tedbir yetisinin kazandırılması uygulamalı eğitimler ile yürütülmektedir. Ayrıca Burdur halkını aile düzeyinde afete hazır hale getirmeyi hedeflemektedir.

Afet Yönetimi konusunda yetkin ve profesyonel nesiller yetiştirilmesi hedeflenmekte olup bu hedeflere ulaşma noktasında kamu kaynakları kullanılmaktadır.

Acil Yardım ve Afet Yönetimi Bölümü 300 öğrenciyi lisans düzeyinde eğitim-öğretim sürecine dâhil etmiş, afet yönetim ile ilgili tüm paydaşların katılımı ile gerçekleştirilmiş olan 1 çalıştay, 1 panel, 1 saha araştırması (fay hattı inceleme) 2 tatbikat ve çeşitli sosyal etkinlikler düzenlemiştir.



**TÜRKİYENİN İLK  
DEPREM KÖYÜ  
BURDUR'DA**

Sorumlu Kurum

Türkiye ve Orta Doğu  
Amme İdaresi Enstitüsü  
(TODAİE)

Başlangıç Tarihi

01.01.2014

Bitiş Tarihi

Sürekli

## AFET YÖNETİMİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



Ülkemizin yadsınamaz bir gerçeği olan afetler, günümüzde bireylerin toplumsal, ekonomik, psikolojik yaşamlarını derinden etkileyen, doğal ve insan kaynaklı bir olgu olarak kabul edilmektedir. Öncelikle deprem olmak üzere heyelan, su baskınları, kaya, çığ düşmeleri ve kuraklık toplumların örgütlü, bilinçli ve eğitilmiş olmalarını gerektiren doğal afetlerin başında gelmektedir. Türkiye’de son yıllarda yaşanan ve toplumun büyük bir kısmını etkileyen Kocaeli ve Düzce depremlerinden sonra, başta akademik çevrelerde, kamu yönetimi örgütlerinde ve toplumun çeşitli kesimlerinde olmak üzere tüm kamuoyunda, afet ve afet yönetimi kavramları sık sık gündeme gelmiştir. Bu kavramlar etrafında yapılan tartışmalar, ilgili ya da ilgisiz olsun, toplumda her kesiminin ilgisini çekmektedir. Program kapsamında afet yönetimine bütüncül bir bakış açısıyla bakılarak kamu personeline, hem toplumun birer bireyi hem de kamu çalışanı olarak afet bilinci ve sorumluluğunu kazandırmak hedeflenmiştir.

Kamu personelinin özellikle yöneticilerin afet yönetimi konusunda bilgi sahibi olması ve afet bilincinin artırılmasını sağlamaya katkıda bulunmaktadır. Sosyal bilimler alanında yüksek lisans düzeyinde açılan ilk programdır. 2014-2015 yılında ilk mezunlarını vermiştir. 2014-2015 Akademik yılında 6 öğrenci, 2015-2016 akademik yılında 10 öğrenci programa kayıt yaptırmıştır.

## AFETE HAZIR KAMU ÇALIŞANLARI YETİŞTİRİYORUZ

## KRİZ VE AFET YÖNETİMİ DERSLERİ

Sorumlu Kurum	Dokuz Eylül Ün.
Dış Paydaşlar	<ul style="list-style-type: none"><li>• AFAD</li><li>• İzmir Büyükşehir Belediyesi</li><li>• Sivil Toplum Kuruluşları</li><li>• Üniversiteler</li></ul>
Başlangıç Tarihi	01.01.2006
Bitiş Tarihi	Sürekli



2006 Yılında Türkiye’de ilk defa Kamu Yönetimi Bölümlerinden Dokuz Eylül Üniversitesi Kamu Yönetimi Bölümünde “Doğal Afet Kaynaklı Bütünleşik Kriz Yönetimi” olarak “zorunlu ders” verilmiş ancak, 2011 yılında “seçimlik” ders statüsüne alınmıştır. Halen “Afet yönetimi” dersi 3. sınıf VI. yarıyılıda “seçimlik olarak” ders verilmektedir. Zorunlu ders olarak, bütün Kamu Yönetimi Bölümleri için uygunluğu bulunmaktadır.

Sorumlu Kurum İstanbul Aydın Ün.v.

Dış Paydaşlar

- Edirne Valiliği
- Edirne İl Özel İdaresi
- Edirne İl Milli Eğitim Müdürlüğü

Başlangıç Tarihi 07.06.2013

Bitiş Tarihi Sürekli

# OKULLARIMIZ GÜÇLENİYOR PROJESİ



Kentleşmedeki artış ve yerleşimlerdeki yoğunlaşma, inşaat mühendisliğine biçilen rolü değiştirmektedir. Özellikle son yıllarda, inşaat mühendisleri, doğaya karşı verilen mücadelede bir nefe rolü üstlenmek yerine, doğa ile barışık ve uyum içinde sürdürülebilir bir yaşamın sağlanması ve yapılandırılmasında etkin rol üstlenmektedir. Dolayısıyla, mevcut yapı stoku performansının, inşa edildiği bölgeye ve kalitesine göre değerlendirilmesi, kabul edilebilir performans sergileyemeyen yapıların işletmeden çekilmesi ve ciddi doğal afet potansiyeli olan bölgelerde yapılaşmanın durdurulması önem arz etmektedir. Afet yönetimi bağlamında önem arz eden bu konunun uygulamasına yönelik, 2013 yılında Edirne Valiliği, Edirne İl Özel İdaresi, Edirne İl Milli Eğitim Müdürlüğü ve İstanbul Aydın Üniversitesi arasında imzalanan "Okullarımız Güçleniyor" Projesi hayata geçirilmiştir.

Bu işbirliği projesi, İl sınırları içindeki okul binalarının yerinde incelenmesini, laboratuvar ortamında malzeme dayanımlarının belirlenmesini, yapısal performans analizlerinin tamamlanması süreçlerini kapsamakta olup, performans seviyesi Yönetmelik gereksinimlerini karşılamayan binalar için güçlendirme projeleri hazırlanarak ivedilikle güçlendirme süreçleri başlatılmaktadır. Yapılan çalışmayla, en yıkıcı doğal afetlerden biri olan depreme karşı bölgede tedbirler alınması hedeflenmektedir. Bu projenin bütçesi yaklaşık olarak 1.500.000 TL. olup Edirne Valiliği tarafından karşılanmaktadır.

İl sınırları içindeki okul binalarının yerinde incelenmesini, laboratuvar ortamında malzeme dayanımlarının belirlenmesini, yapısal performans analizlerinin tamamlanması süreçlerini kapsamakta olup, performans seviyesi Yönetmelik gereksinimlerini karşılamayan binalar için güçlendirme projeleri hazırlanarak ivedilikle güçlendirme süreçleri başlatılmaktadır. Yapılan çalışmayla, en yıkıcı doğal afetlerden biri olan depreme karşı bölgede tedbirler alınması hedeflenmektedir.

Bugüne kadar Edirne il sınırları içinde yer alan yaklaşık 110 adet okul ve yurt binası incelenmiş olup, riskli olduğu tespit edilen bu binalardan 25'i için güçlendirme projeleri hazırlanmış ve güçlendirme maliyeti etkin olan binaların güçlendirilmesi süreçleri başlamıştır.

Sorumlu Kurum	AFAD
Başlangıç Tarihi	01.11.2013
Bitiş Tarihi	20.12.2013

# AFET RİSKLERİNİN AZALTILMASINDA YÖNETİŞİM VE HESAP VEREBİLİRLİK DEĞERLENDİRME RAPORU



Günümüzde hızlı kentleşme, nüfus artışı ve sanayileşme sonucunda ortaya çıkan çevresel bozulma ve küresel ısınmaya bağlı iklim değişikliği, insan kaynaklı ve doğal afet risklerinin artmasına neden olmaktadır. Bu bağlamda ulusal ve uluslararası birçok kuruluş çalışmalar yürütmektedir. Birleşmiş Milletler bu alandaki çalışmalarını yönlendiren ve ülkeleri bir araya getiren birçok mekanizmayı oluşturmuştur. Afet Risklerinin Azaltılması Avrupa Forumu oluşturularak Avrupa ülkelerinin afet zararlarını azaltma konularında yol gösterici stratejiler belirlenerek belgeler hazırlanma yoluna gidilmektedir. Afet Risklerinin Azaltılması (DRR) konusunda Yönetişim (Governance) ve Hesap Verebilirlik (Accountability) başlıklı Türkiye'nin başkanlığını yürüttüğü EFDRR Çalışma Grubu-3 (ÇG3) İngiltere, Bulgaristan, Hırvatistan, Gürcistan, AB ve UN-ISDR yetkilileri yer almaktadır. Çalışma grubu tarafından Hyogo Çerçeve Eylem Planı (HFA) sonrası yürürlüğe girecek olan yeni çerçeve eylem planına (HFA2) katkı sunulması; aynı zamanda da HFA hakkında yayınlanan izleme ve değerlendirme raporlarında vurgulanan önemli eksiklikler ve zorluklar hakkında yol gösterici (DRR konusunda geliştirilecek stratejiler ve finansal araçlar) somut çıktılar üretilmiştir. Bu çerçevede, Türkiye'nin Grup Başkanı olarak, ÇG3'ün kısa ve uzun vadeli hedefler belirlemesi ve görev tanımlarını buna göre şekillendirmesi önerisi kabul görmüştür.

'HFA Yönetişim ve Hesap Verebilirlik Raporu: Avrupa Perspektifi' Raporu hazırlanarak Türkiye ve EFDRR ülkelerinin Afet Risklerinin Yönetiminde mevcut durumu analiz edilmiş, iyi uygulamalar örnekleri belirlenmiş ve geleceğe yönelik yol haritası iyi yönetişimin ilkeleri doğrultusunda belirlenmiştir.

Rapor kapsamında EFDRR ülkelerinin afet risklerinin azaltılmasında yönetişim ve özellikle hesap verebilirlik ilkesi doğrultusunda UN – HFA sürecinde yol gösterici öneriler sunulmuştur.

Sorumlu Kurum AFAD

Başlangıç Tarihi 01.04.2014

Bitiş Tarihi 31.12.2014

# AFET RİSKLERİNİN AZALTILMASI ÜLKE DURUM RAPORUNUN (2013-2015) HAZIRLANMASI



AFAD tarafından, Hyogo Çerçeve Eylem Planının Uygulanmasına Yönelik Ulusal İlerleme Raporu (2013-2015) hazırlıkları kapsamında ulusal bir kamu yönetimi enstitüsü olan TODAİE ile işbirliği protokolü imzalanmış ve ilgili kurum ve paydaşların da katılımları sağlanarak raporun hazırlanma süreci tamamlanmıştır. Bu süreçte öncelikle Türkiye tarafından 2011-2013 döneminde afet risklerinin azaltılması ile ilgili olarak belirlenen hedeflerin gerçekleşme düzeylerini belirlemek üzere merkezi yönetim ve yerel yönetim kuruluşları ile STK'lar, üniversiteler, özel sektör kuruluşları ve meslek odalarına yönelik olarak hazırlanan bilgi formları uygulanmıştır. Merkezi ve yerel yönetimlerden yaklaşık 3000 kuruluşun bilgi formlarını cevaplaması ile elde edilen verilerin değerlendirilmesi ve aynı zamanda geleceğe yönelik stratejilerin belirlenmesi amacıyla 17-18 Kasım 2014 tarihlerinde TODAİE'de "Türkiye Afet Risklerinin Azaltılması Durum Raporu Hazırlık Çalıştayı", Afet Risklerinin Azaltılması Ulusal Platformu üyeleri ve diğer paydaşların katılımı ile düzenlenmiştir. Çalıştay kapsamında öncelikle bilgi formlarının genel değerlendirilmesi yapılmış ve afet risklerinin azaltılmasına ilişkin GZFT analizi paydaşların katılımı ile gerçekleştirilmiştir. Bu çalışmalardan elde edilen bilgiler ve geleceğe yönelik stratejiler Türkiye Durum Raporuna yansıtılmıştır.

Toplam üç binden (3000) fazla kamu kurum ve kuruluşları, özel sektör, sivil toplum kuruluşları ve üniversitelere gerek Yerel NET web portalından gerekse posta yolu ile uygulanan bilgi formları

ile oluşturulan Ülke Durum Raporu 14-18 Mart 2015 tarihinde Sendai'de düzenlenen Konferans'ta sunulmuştur.



Sorumlu Kurum	TODAİE
Dış Paydaşlar	• Kalkınma Bakanlığı
Başlangıç Tarihi	01.04.2014
Bitiş Tarihi	31.12.2014

## YEREL YÖNETİMLERDE AFET YÖNETİMİ EĞİTİMİ



Yerel yönetimler personeline yönelik olarak düzenlenen eğitimler genel anlamda iki amacı hedeflemektedir. Bunlardan ilki, katılımcılara mesleki düzeyde afet yönetimi ile ilgili son bilgileri aktarmak ve onların uygulamada karşılaştıkları sorunlara çözüm aramaktır. İkincisi ise, afet yönetimi ile ilgili birimlerde çalışan yerel yönetimler personelini bir araya getirerek karşılıklı olarak bilgi ve deneyimlerin aktarılması için uygun ortam yaratmaktır.

Eğitim kapsamında şu dersler verilmektedir:

- Afet Yönetimi
- Afet Mevzuatı
- Afet ve Acil Durum Planları
- Doğal ve Teknolojik Afetlerde Risk Yönetimi
- Afete Hazır Türkiye Eğitim ve Bilinçlendirme Projesi ve Afet Müdahale Planı (TAMP)
- Afet Uygulamaları
- Meteorolojik Afetler Erken Uyarı ve Tahmin
- KBRN
- Türkiye'nin Doğal Afet Riskleri
- DASK
- Afet ve Acil Durumlarda Sağlık Hizmetleri

Yerel Yönetimlerde Afet Yönetimi Eğitimi programının bütçesi Kalkınma Bakanlığı tarafından karşılanmakta katılımcılardan herhangi bir ücret talep edilmemektedir.

Eğitim programından şimdiye kadar 55 yerel yönetim personeli faydalanmıştır.



# AFETE HAZIRLIK VE MÜDAHALE EĞİTİMİ

Sorumlu Kurum	Türk Kızılayı
Dış Paydaşlar	• Uluslararası Kızılay Kızılhaç Dernekleri Federasyonu
Başlangıç Tarihi	01.01.2001
Bitiş Tarihi	Sürekli



Afet çalışanlarının afet yönetiminin tüm safhaları ile ilgili bilgi ve becerilerin geliştirilmesi ve uygulamaların standartlaştırılması sağlanmaktadır.

Afet eğitim programları kapsamında tüm Kızılay çalışanlarının alması gereken temel eğitimlerden biri olan "afete hazırlık ve müdahale eğitimi" ile bölgesel ve yerel düzeyde afet yönetimi ile ilgili bilgi ve becerilerin geliştirilmesi, uygulamaların standartlaştırılması ve ülkemizde meydana gelebilecek büyük bir afete en etkin ve hızlı bir şekilde müdahale edebilmesi hedeflenmiştir.

Ortalama 25 kişilik katılımcı gruplarına özel düzenlenen 5 günlük eğitim sonunda teorik kısımda edinilen kazanımların 1 günlük alan uygulaması (tatbikat) ile pekiştirilmesi sağlanmaktadır.

2001 yılından itibaren kurum personeli ve Kızılay gönüllülerine yönelik gerçekleştirmekte olduğumuz bahse konu eğitim programı ile bugüne kadar 1.630 kişiye ulaşılmıştır. Her bir eğitim programı sonunda yapılan eğitim değerlendirme çalışması ile personelin mevcut bilgi düzeyindeki değişim ölçülmektedir. Uzun yıllardır yapılan değerlendirme çalışmalarının sonuçları da, afete hazırlık ve müdahale eğitimlerinin afet çalışanlarının bilgi düzeyinde ve yetkinliklerinde artış sağladığını göstermektedir.



## AFET ZARARLARINI AZALTMA PROGRAMI

Sorumlu Kurum	Türk Kızılayı
Dış Paydaşlar	<ul style="list-style-type: none"><li>• İçişleri Bakanlığı</li><li>• Milli Eğitim Bakanlığı</li><li>• Diyanet İşleri Başkanlığı</li><li>• AFAD</li><li>• Emniyet Genel Müdürlüğü</li><li>• Doğal Afet Sigortaları Kurumu</li></ul>
Başlangıç Tarihi	01.04.2007
Bitiş Tarihi	31.12.2017



Projenin amacı, olası afet zararlarını azaltmak için toplum liderleri aracılığıyla toplumda afetlere karşı hazırlıklı olmak ve zarar azaltma kültürü oluşturmak şeklinde belirlenmiştir. Bu amaca ulaşmak üzere koyulan hedefler ise,

Yerelde kurumlar arası işbirliğini geliştirmek.

- Toplumda sosyal sorumluluk bilinci oluşturmak.
- Afetlere karşı zarar azaltma kültürü oluşturmak üzere gönüllülük ve toplum katılımını sağlayarak toplumu harekete geçirmektir.
- Türk Kızılayı tarafından finanse edilen proje kapsamında bugüne kadar 1.000.000 TL. üzerinde harcama yapılmıştır.

Afet zararlarını azaltma konusunda alanında öncü ve lider bir proje olmuştur.

Toplum liderleri vasıtasıyla afet öncesi ve sonrasında davranış şekilleri ile ilgili farkındalık oluşturmuştur.

68 ilde,

- Muhtar: 10.889
- Öğretmen: 25.598
- Din Görevlisi: 28.802
- Toplum Destekli Polis: 1.062
- olmak üzere toplamda 66.351 toplum liderine ulaşılmıştır.

Sorumlu Kurum	Türk Kızılayı
Dış Paydaşlar	• Milli Eğitim Bakanlığı
Başlangıç Tarihi	01.01.2004
Bitiş Tarihi	Sürekli

# KIZILAY İLE GÜVENLİ YAŞAMI ÖĞRENYORUM PROJESİ



Doğal afetler ve korunma yolları ile Kızılayı tanıtmak amacıyla geliştirilmiştir. Amaçlanan; öğrencilerin, ailelerinin ve öğretmenlerin afetler, afetlere hazırlık, güvenlik, sosyal sorumluluk, gönüllülük ve insani değerler konularında bilinç düzeyini arttırmaktır. Türkiye'de görülen tüm afetlere yönelik bilgilendirme materyalleri içermektedir. Materyal basım bütçeleri Türk Kızılayı ve sponsor kurumlar tarafından karşılanmaktadır.

Ülkemizde ve Dünya'da bir ilk olma niteliğine sahiptir ve tüm afetlere yönelik hazırlanmıştır.

Proje başlangıcından bugüne kadar toplam;

- 850.575 öğrenci kitabı,
- 49.473 öğretmen kitabı,
- 478.111 sınıf takvimi dağıtılmıştır.



# 6306 SAYILI AFET RİSKİ ALTINDAKİ ALANLARIN DÖNÜŞTÜRÜLMESİ HAKKINDA KANUN

Sorumlu Kurum	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Dış Paydaşlar	• AFAD • İçişleri Bakanlığı • Mahalli İdareler
Başlangıç Tarihi	16.05.2012
Bitiş Tarihi	Sürekli



AFAD koordinasyonunda yürütülen Afete Hazır Türkiye Projesinde dayanıklı yapıların geliştirilmesi hızlanmıştır

Ülkemizin çok mühim bir kısmı, başta deprem olmak üzere tabii afetlerin riski altındadır. Buna rağmen, mevcut yapıların büyük bir kısmının muhtemel afetlere karşı dayanıklı olmadıkları ve orta şiddetteki bir depremde bile ağır derecede hasar görüp yıkıldıkları, bundan dolayı sosyo-ekonomik problemlerin yaşandığı ve Devletin beklenmedik bir anda büyük malî külfetler ile karşı karşıya kaldığı bilinmektedir. On binlerce insanın ölümüne ve çok yüksek malî kayıplara sebebiyet veren ve 1999 yılında Marmara Bölgesinde vuku bulan büyük deprem felâketleri, müteakip depremler ve en son olarak 2011 yılında Van’da

meydana gelen deprem ile riskli binaların dönüşümü amaçlanmış olup 2012 yılında 6306 sayılı Kanun yürürlüğe konulmuştur.

"Afetler karşısında riskli bulunan alanların ve buradaki yapıların mâlikleri ile anlaşma sağlanarak bu riskli yapıların yıktırılıp bu alanların dönüştürülmesinde ve yeniden yerleşimin temin edilmesinde "gönüllülük" esası getirilmekte; ancak, bu esasa uymayanların yapılarının Bakanlık veya İdarece yıktırılması ve riskli yapılar ile alanların tahliyesi suretiyle uygulamada bulunmak da öngörülmektedir.

Bu nedenle, 6306 Sayılı Kanun; , afet öncesi sağlam yapılar yapmak amacıyla bir kentsel dönüşüm projesini hayata geçirmekten ibarettir.

Sorumlu Kurum **Hazine Müsteşarlığı**

Dış Paydaşlar

- AFAD
- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
- Mahalli İdareler

Başlangıç Tarihi 9.5.2012

Bitiş Tarihi Sürekli

## 6305 SAYILI AFET SİGORTALARI KANUNU



Milletimizin afet ve acil durum zararları azaltma konusunda bilinçlenmesi sağlanmıştır.

Binalarda deprem sonucu meydana gelebilecek maddi zararların karşılanmasını teminen yaptırılacak zorunlu deprem sigortası ile sigorta şirketlerince teminat verilemeyen veya teminat verilmesinde güçlükler bulunan çeşitli afetler ve riskler sonucu meydana gelebilecek maddi ve bedeni zararların karşılanabilmesini teminen sunulacak sigorta ve reasürans teminatlarına ilişkin usul ve esasları belirlemek amacıyla Kanun yürürlüğe konulmuştur.

Deprem, sel, yer kayması, fırtına, dolu, don, çığ düşmesi ve benzeri doğal afetler için kamu yararı açısından gerek görül-

mesi hâlinde sigortacılık ilkeleri gözetilerek sigorta şirketlerinin zararı karşılayamaması durumunda sigorta veya reasürans teminatı Devletimizce verilebilecektir. Böylelikle vatandaşlarımızın afetlerden kaynaklanan zararları karşılanacaktır.

AFAD

# AFETLERDE SIFIRINCI DAKİKA

TESLİM EDİYORUZ

23 EKİM 2012

AFAD BİZ HAZIRIZ  
YA SİZ?

HAZIR TÜRKİYE

TÜRKİYE'NİN  
AFET YÖNETİMİNDEKİ

BAŞARILI  
UYGULAMALARI

Sorumlu Kurum	AFAD
Başlangıç Tarihi	18 Aralık 2013
Bitiş Tarihi	Sürekli

## TÜRKİYE AFET MÜDAHALE PLANI



Afet ve Acil Durumlardaki kaos anını sistematik bir şekilde yönetebilmek için yeni bir organizasyon yapısı oluşturuldu, afet anında görev alan tüm kurum ve kuruluşların koordineli ve eşgüdüm halinde çalışabileceği bu yeni müdahale ağı ile ülke kaynaklarını verimli bir şekilde kullanılabilir. Türkiye Afet Müdahale Planı (TAMP) ile artık Türkiye afet ve acil durumlara çok daha hazır hale geldi.

TAMP, Türkiye’de yaşanabilecek her tür ve ölçekteki afet ve acil durumlara etkin müdahale için görev alan, kamu kurumları, özel sektör, sivil toplum kuruluşları ve gerçek kişileri kapsamaktadır. TAMP, entegre planlama yaklaşımı ve modüler yapısı ile afet sırasındaki operasyon risklerini en aza indirecek şekilde tasarlanan bir sistemdir.

Başbakanlık AFAD koordinasyonunda birlikte çalışabilirliğin ön planda olduğu TAMP ile eşgüdüm halinde çalışan ana çözüm ortakları; merkezde İçişleri, Ulaştırma Denizcilik ve Haberleşme, Sağlık, Enerji ve Tabii Kaynaklar, Çevre ve Şehircilik, Aile ve Sosyal Politikalar, Gıda Tarım ve Hayvancılık, Maliye bakanlıkları ile Türk Kızılayı... İllerde ise il afet müdahale planı kapsamında; valilik il afet ve acil durum müdürlükleri koordinasyonunda, aynı kurumların taşra teşkilatlarıdır.

TAMP ile herhangi bir afet anında kimin ne yapacağı ve müdahalenin nasıl bir organizasyon içinde yapılacağı şimdiden be-

lirlenmiştir. Müdahalede yürütülen hizmetlerin niteliğine göre oluşturulan 28 hizmet grubu bulunmaktadır.

TAMP ile; deprem, sel, heyelan, çığ, yangın, endüstriyel kazalar ve toplu nüfus hareketleri gibi afet ve acil durumlara müdahalede görev alan hizmet grupları ve koordinasyon birimlerinin rolleri, görev ve sorumluluklarını uzmanlık alanlarına uygun bir biçimde tanımlandı, afet öncesi, sırası ve sonrasındaki müdahale planlamasının temel prensipleri belirlendi.

TAMP ayrıca müdahalede görevli olan tüm kurum ve kuruluşların talep ve kaynak yönetimi yapabileceği, oluşturduğu iletişim ağı sayesinde ortak karar destek mekanizmaları ile daha hızlı koordinasyona imkân sağlayan web tabanlı bilgi sistemi, Afet Yönetimi ve Karar Destek Sistemi (AYDES) ile desteklenmektedir.

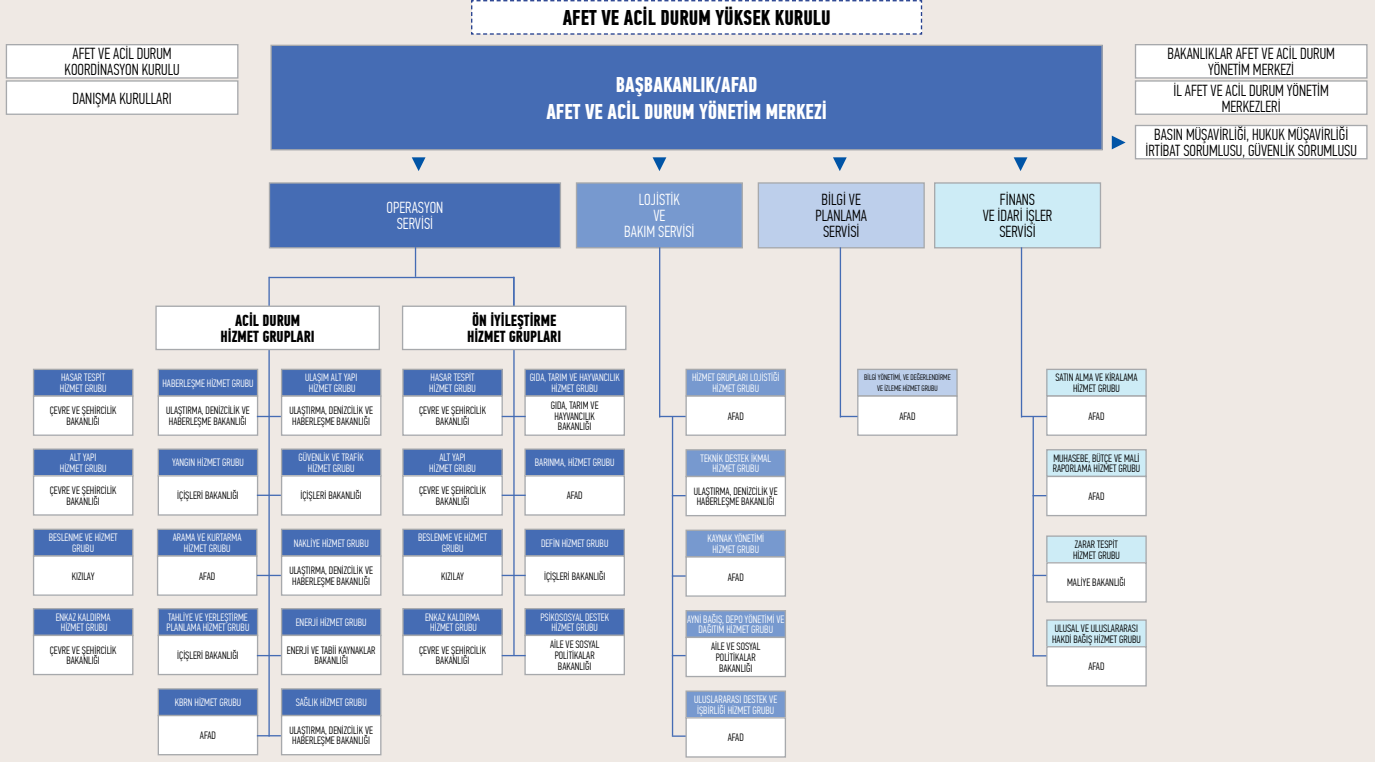
TAMP’i destekleyen unsurlardan biri de afet anında ihtiyaç duyulacak geçici barınma malzemelerinin gerekli yerlere zamanında ulaşabilmesi için Türkiye çapında kurulan 22 Lojistik Merkez. Lojistik Merkezlerden bir TIR dakikalar içinde yüklenecek yola çıkabiliyor, malzemeler uzaktan takip ve kontrol edilebilmektedir.

Sistemin işlerliğini ve toplumsal farkındalığı arttırmak için tüm Türkiye’de sürekli olarak her seviyede eğitim ve tatbikatlar düzenlenmektedir.



## Dış Paydaşlar

- Aile ve Sosyal Politikalar Bakanlığı
- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
- Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
- Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı
- İçişleri Bakanlığı
- Maliye Bakanlığı
- Sağlık Bakanlığı
- Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı
- Kızılay
- ve ilgili diğer kurum ve kuruluşlar



Her türlü afet ve acil durum için hızlı, etkili ve kapsamlı bir müdahale organizasyonu oluşturan Türkiye Afet Müdahale Planı ile olası bir afet durumunda;

- Daha kısa zamanda, daha geniş alanda, daha çok hayat kurtarılacak,
- Kaynakların etkin kullanımı ile müdahale çalışmaları hızlı bir şekilde gerçekleştirilecek,
- Ekonomik ve sosyal kayıplar en aza indirilecek,
- Kesintiye uğrayan yaşam faaliyetleri en kısa sürede normale dönecektir.

Türkiye, Afet Müdahale Planı ile afet ve acil durumlara artık daha hazır hale gelmiştir.



# AFET YÖNETİM VE KARAR DESTEK SİSTEMİ

Sorumlu Kurum	AFAD
Başlangıç Tarihi	11.12.2013
Bitiş Tarihi	31.12.2017



Afet Yönetim ve Karar Destek Sistemi (AYDES); bütünlük afet yönetiminin tüm aşamalarının elektronik ortamda takip edilip yönetileceği coğrafi bilgi sistemi tabanlı, süreçlerin etkin yürütülmesini sağlayan, sürdürülebilir afet yönetim ve karar destek sistemi yazılımıdır.

AYDES, Türkiye Afet Müdahale Planının(TAMP) bilişim altyapısıdır. AYDES ile karar vericilerin, afet yönetim süreçlerinde ihtiyaç duydukları verilere süratli ve en doğru şekilde ulaşması sağlanmıştır.

Afet Yönetim ve Karar Destek Sistemi ile:

- Olay Yönetimi
- TAMP Yönetimi
- Kaynak Yönetimi
- Tesis Yönetimi
- Mekansal Bilgi Sistemi
- İyileştirme
- Depo Yönetimi
- Personel Yönetimi
- İşlemleri yapılabilme ve tüm bu işlemlere yönelik istatistiksel bilgiler ve raporlar tek bir merkezden elektronik ortamda takip edilebilmektedir.

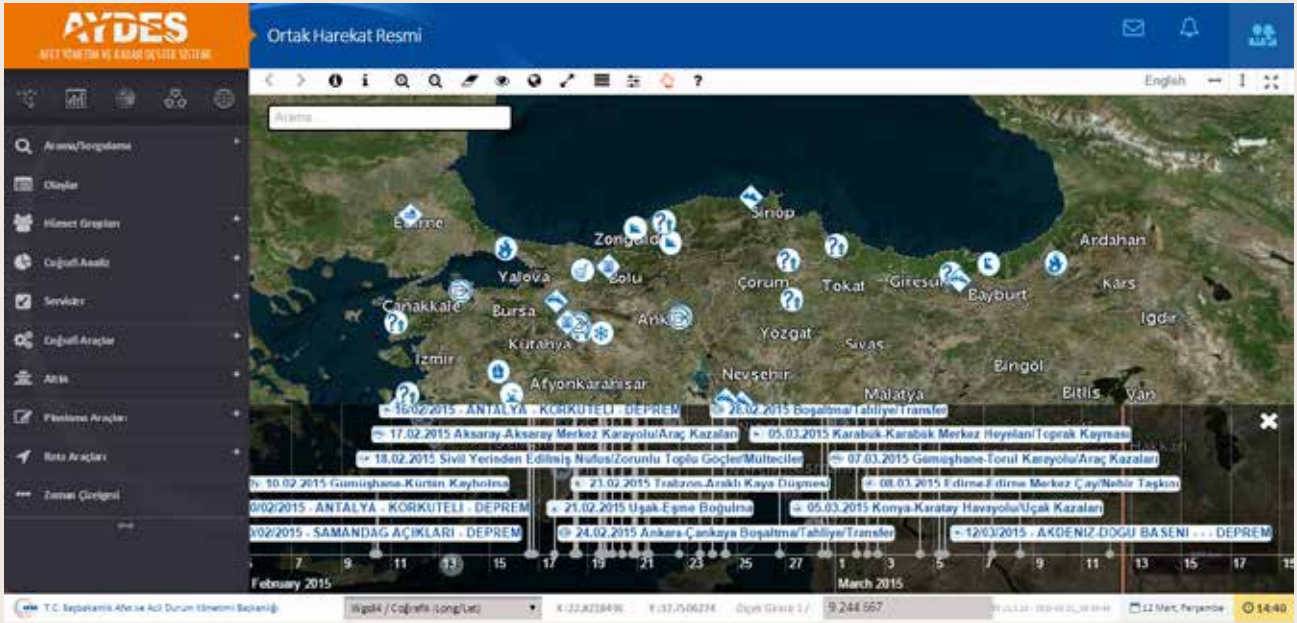


AYDES, başta AFAD merkez ve taşra teşkilatı olmak üzere Türkiye Afet Müdahale Planı (TAMP) kapsamındaki ulusal ve yerel düzeyde hizmet gruplarının ana ve destek çözüm ortağı olan tüm kurum ve kuruluşlarca kullanılacaktır.

AYDES ile afet ve acil durum yönetimine ilişkin süreçlerin (planlama, hazırlık, müdahale ve iyileştirme) etkin yürütülmesi için ihtiyaç duyulan bilişim altyapısı ve karar destek sistemi merkezli yönetim modeli kurulmuştur. Bu model ile afet yönetimi sürdürülebilir kılınacaktır.

### Dış Paydaşlar

- Aile ve Sosyal Politikalar Bakanlığı
- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
- Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
- Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı
- İçişleri Bakanlığı
- Maliye Bakanlığı
- Sağlık Bakanlığı
- Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı
- Kızılay
- ve ilgili diğer kurum ve kuruluşlar



SENARYO PANELİ			
Lojistik İhtiyaçlar	Arama Kurtarma	Sağlık İhtiyaçları	Diğer İhtiyaçlar
<b>Tahmini Çadır S.</b>			
<b>81.841</b>			
<b>Battaniye</b> 327.361		<b>Yatak</b> 327.361	
<b>Mutfak Seti</b> 40.921		<b>Isıtıcı</b> 81.841	

## MOBİL KOORDİNASYON TIRLARI

Sorumlu Kurum	AFAD
Dış Paydaşlar	UNHCR
Başlangıç Tarihi	25.02.2014
Bitiş Tarihi	Sürekli



Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı hizmetlerinde kullanılmak üzere alınan 23 adet mobil kriz yönetim, haberleşme ve komuta kontrol aracı; doğal afet, salgın hastalık, kitlesel göç hareketleri veya savaşlar gibi afet ya da acil durum bölgelerinde her türlü iletişim ve koordinasyon için kullanılmaktadır. Mevcut durumda bir adet tır prototip olarak gerek ekip içinde gerekse bölgedeki diğer ekiplerle ve sabit haberleşme merkezleri ile haberleşme ihtiyaçlarını karşılamak için ihtiyaç duyulan (uydu, kısa ve uzun dalga telsiz, GSM vb.) özel sistemlerle donatılmıştır. Diğer tırlarımız için de haberleşme ve bilişim sistemleriyle modernizasyon projesi halen devam etmektedir.

Araç, aynı zamanda uzun süreli görevler için ihtiyaç duyulan özel yaşam alanına sahiptir. Yaşam alanı, afet ve acil durum bölgesini ziyaret edebilecek üst düzey yetkililerin ihtiyaçları da göz önünde bulunarak tasarlanmıştır. Sistem gereksinimleri, haberleşme, çalışma alanı, yaşam alanı, görüntüleme, soğutma/ısıtma ve enerji olmak üzere 6 ayrı alt sistemden oluşmaktadır.

Barınma merkezleri dışında kalan Suriyelilerin kayıt altına alınması için mobil ofis olarak kullanılmıştır. Bu işlemin sona ermesini müteakip ülkemizde meydana gelebilecek afet ve acil durumlarda TAMP kapsamında belirlenen hizmet gruplarının kullanımına sunulacaktır. Söz konusu araçların projeleri Başkanlığımız Müdahale Dairesi tarafından hazırlanmış

ve finansmanı (23 araç için 9.000.000. – ABD doları) UNHCR (Birleşmiş Milletler Mülteciler Yüksek Komiserliği) tarafından yapılarak AFAD'a hibe edilmiştir.

Suriye'den Türkiye'ye yönelik nüfus hareketleri kapsamında Türkiye'ye gelen Suriyelilerin kayıtları bu araçlar yardımıyla gerçekleştirilmiştir.

## AFET VE ACİL DURUMLARDA KOORDİNASYON, MOBİL KOORDİNASYON TIRLARI İLE SAĞLANMAKTADIR



## AFET VE ACİL DURUM MÜDAHALE HİZMETLERİ YÖNETMELİĞİ

Sorumlu Kurum	AFAD
Dış Paydaşlar	UNHCR
Başlangıç Tarihi	25.02.2014
Bitiş Tarihi	Sürekli



### BAŞBAKANLIK AFET VE ACİL DURUM YÖNETİMİ MERKEZİ, 7/24 ESASINA GÖRE

Gündüz ve Gece Nöbetçi Personelleri ile Görev Yapmakta Olup, Yurtiçinde ve Yurtdışında Meydana Gelen Afet ve Acil Durumlarla İlgili Olarak, Hazırlık ve Müdahale Faaliyetlerinde, Kamu Kurum ve Kuruluşları, Afet ve Acil Durum Yönetim Merkezleri ile Sivil Toplum Kuruluşları Arasında, Başbakan Adına Koordinasyon ve İşbirliğini Sağlamaktadır.

Afet ve Acil Durum Müdahale Yönetmeliği, Türkiye Afet Müdahale Planının (TAMP) temel dayanak mevzuatlarından biri olup muhtemel bir afet anında Türkiye Cumhuriyeti Devleti'nin tüm kurumlarının sıfırıncı dakikada gerekli müdahaleyi yapmasını içermektedir.

Yaşanan afet ve acil durum olaylarında söz konusu Yönetmelik sayesinde hukukî anlamda etkin bir müdahalenin ana hatları belirlenmiş ve başarı sağlanmıştır.

## AFET VE ACİL DURUMLARDA ETKİN MÜDAHALE VE KOORDİNASYON

Sorumlu Kurum **AFAD**

Başlangıç Tarihi 01.10.2012

Bitiş Tarihi 31.12.2014

## AFAD HF TELSİZ AĞI



Afet ve acil durumlarda afetin yönetilmesinde kamu kurum ve kuruluşlarının normal haberleşmenin kesintiye uğraması halinde klasik haberleşme altyapılarının hasar göreceği, kullanılamaz hale geleceği öngörülerek tüm il afet acil durum müdürlüklerine iletişimin kesintisiz sağlanabilmesi için Hf telsiz altyapısı kurulmuştur. Projeye kurulan telsizler aktif olarak kullanılmaya başlanmış olup, yedekliliğe katkı sağlanmıştır.

Proje Kesintisiz ve Güvenli Haberleşme kapsamında yapılmıştır. Mevcut bulunan 17 ilde bulunan HF telsiz altyapısına 2012-2013 yılları arasında 46, 2013-2014 yılları arasında 18 il daha eklenerek proje tamamlanmıştır.

Afet ve acil durumun yönetilmesi sırasında, illerde bulunan İl afet acil durum müdürlükleri arasında kesintisiz iletişim sağlanmasına katkıda bulunulmuş, haberleşme olanaklarının çeşitlendirilmesi ile alternatifler artırılmıştır. Bu proje 81 ile söz konusu HF telsizler kurdurularak, afet ve acil durumlarda ayakta kalabilecek haberleşme altyapısına katkı sağlanmıştır.



1.Bölge	2.Bölge	3.Bölge	4.Bölge	5.Bölge	6.Bölge	7.Bölge	8.Bölge
Ankara	İstanbul	İzmir	Sakarya	Adana	Samsun	Erzurum	Diyarbakır
Konya	Edirne	Manisa	Zonguldak	Mersin	Sinop	Ardahan	Van
Aksaray	Kırklareli	Kütahya	Bartın	Hatay	Amasya	Kars	Hakkari
Nevşehir	Tekirdağ	Uşak	Karabük	Osmaniye	Tokat	Iğdır	Şırnak
Kırşehir	Çanakkale	Afyon	Gürce	Kilis	Ordu	Ağrı	Siirt
Yozgat	Balıkesir	Isparta	Kastamonu	Gaziantep	Sivas	Bingöl	Bitlis
Kırıkkale	Burul	Antalya	Bolu	K. Maraş	Gümüşhane	Elazığ	Muş
Çorum	Yalova	Burdur	Bilecik	Kayseri	Giresun	Malatya	Batman
Çankırı	Kocaeli	Denizli		Niğde	Trabzon	Tunceli	Mardin
Eskişehir		Muğla		Karaman	Rize	Erzincan	Ş. Urfa
		Aydın			Artvin	Bayburt	Adıyaman

## MÜLKİ İDARE AMİRLERİ AFETLERDE MÜDAHALE HİZMETLERİNİ PLANLAMA VE UYGULAMA EĞİTİMİ

Sorumlu Kurum	İçişleri Bakanlığı
Dış Paydaşlar	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı</li><li>• Çevre ve Şehircilik Bakanlığı</li><li>• Sağlık Bakanlığı</li><li>• Aile ve Sosyal Politikalar Bakanlığı</li><li>• Türk Kızılayı</li><li>• Genel Kurmay Başkanlığı</li><li>• AFAD</li></ul>
Başlangıç Tarihi	25.02.2014
Bitiş Tarihi	Sürekli



Mülki idare amirlerine yönelik afet ve acil durumlarda müdahale hizmetlerinin planlanması ve uygulanması, Türkiye Afet Müdahale Planı kapsamında ulusal ve yerel düzey hizmet gruplarının görev ve sorumluluklarının aktarılması hususlarında bilgilendirme ve farkındalık yaratılmıştır. Bütçesi İçişleri Bakanlığı Eğitim Dairesi Başkanlığının bütçesinden karşılanmıştır.

75 mülki idare amiri eğitime alınmıştır. Bilgilendirme, farkındalık yaratma ve hizmet konularının tanınmasında oldukça verimli olmuştur.

**MÜLKİ İDARE AMİRLERİNİN  
AFETLERDE MÜDAHALE  
HİZMETLERİNİ PLANLAMAYA  
VE UYGULAMAYA  
YÖNELİK FARKINDALIK  
YARATILMAKTADIR**



Sorumlu Kurum	<b>Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı</b>
Dış Paydaşlar	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cumhurbaşkanlığı</li><li>• TBMM Başkanlığı</li><li>• Başbakanlık</li><li>• Genelkurmay Başkanlığı</li><li>• Bakanlıklar</li><li>• AFAD</li><li>• Valilikler</li><li>• Kaymakamlıklar</li></ul>
Başlangıç Tarihi	17.08.2012
Bitiş Tarihi	Sürekli

## AFET VE ACİL DURUM UYDU TELEFONLARI



Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı ile Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı arasında yapılan işbirliği çerçevesinde; Afet ve acil durumlarda karasal haberleşme sisteminin kesintiye uğraması halinde veya haberleşme altyapısının olmadığı durumlarda mevcut haberleşme sistemleri servise verilene kadar ilgili kamu kurum ve kuruluşları arasında alternatif haberleşme imkânının sağlanmasına yönelik olarak Bakanlığımızca 723 adet Uydu Telefonu satın alınarak, bu kurumlara teslim edilmiştir. Söz konusu uydu telefonları, 17.08.2012 tarihinde görüşmeye açılmıştır. Uydu telefonların abonelik, aktivasyon, sim kart ücreti ve diğer vergiler dâhil masrafları ile ilk yıl için sabit ücret ve 180 dakikalık her yöne yurtiçi görüşme bedeli projeye dâhil edilerek Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığınca karşılanmıştır.

Çok şiddetli afet ve acil durumlarda hayati öneme sahip tüm altyapılarda olduğu gibi karasal haberleşme altyapıları da zarar görmektedir. Bu çerçevede, afet bölgesindeki zarar gören haberleşme altyapıları devreye alınincaya kadar uydu sistemleri ilgili kurum/kuruluşların birbiriyle olan iletişimde ve afet yönetiminde etkin kullanılmaktadır. (Örneğin Japonya'daki 2011 yılındaki tsunami ve deprem felaketinde kullanılan uydu telefonları) uydu telefonlarının ülkemizde yaşanması muhtemel büyük afetlerde kullanılması amaçlanmaktadır.



## ACİL DURUM MOBİL BAZ İSTASYONLARI

Sorumlu Kurum	Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı
Dış Paydaşlar	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu</li><li>• Avea</li><li>• Turkcell</li><li>• Vodafone</li></ul>
Başlangıç Tarihi	23.06.2011
Bitiş Tarihi	Sürekli



### ACİL DURUM MOBİL BAZ İSTASYONLARI İLE AFET VE ACİL DURUMLARDA HIZLI VE ETKİN MOBİL HABERLEŞME SAĞLANMAKTADIR

T.C. Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı ile düzenleyici kurum olan Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumunun ortaklaşa yaptığı çalışma neticesinde; Acil durumlarda (su baskını, deprem, yol kapanması, kara ve hava taşımacılığı kazaları, çığ, kaybolma vb.) GSM kapsamının bulunmadığı coğrafi alanlarda haberleşmenin sağlanabilmesi ve gerektiğinde kullanılmak amacıyla Türkiye’de 25 yerde transmisyonu uydu üzerinden sağlanabilen mobil işletmecilere ait mobil baz istasyonları ilgili Valiliklerin sevk ve idaresinde kullanılmak üzere 23.06.2011 tarihinde konuşlandırılmıştır.

Bu baz istasyonların sayısı, 31.12.2014 tarihinde 40’a çıkarılmıştır. Söz konusu baz istasyonları Türkiye genelindeki 81 ile en hızlı sevk edilecek şekilde 40 noktada bulundurulmaktadır.

Acil durumlarda (su baskını, deprem, yol kapanması, kara ve hava taşımacılığı kazaları, çığ, kaybolma vb.) mobil kapsamının kaybolduğu hallerde; afet yönetiminde görevli kurumların mobil ses ve internet haberleşmesini uydu transmisyonu vasıtasıyla sağlayarak, bu kurumlar arasında daha etkin bir koordinasyonun sağlanmasına ve hizmetlerin daha etkin yürütülmesine destek olmaktadır. Örneğin Van depreminde, acil

durum mobil baz istasyonları; enkaz altında kalan vatandaşların arama-kurtarma ekiplerince kurtarılması esnasında cep telefonundan gelen sinyallerin daha hassas tespit edilmesine, bu sayede enkaz altındaki vatandaşların yerlerinin bulunmasına ve yüzlerce insanın kurtarılmasına vesile olmuştur. Van depremi, Soma maden faciasında, vb. afetlerde AFAD mobil haberleşme araçlarının, diğer ekiplerin mobil araçlarına, hastanelere, vb. iletişim desteği sağlamıştır. Ayrıca, afetten etkilenen vatandaşların bulunduğu geçici barınma yerlerinin kalıcı tesisler kuruluncaya kadar mobil iletişimini sağlamıştır.

Son yıllarda meydana gelen deprem ve diğer doğal afetlerde gerek afetzedelerin kurtarılmasında ve gerekse afetzedelerin ve afette görevli kurumların personelinin haberleşmesinde etkin rol oynamıştır



## 2011 VAN VE ERCİŞ DEPREMLERİ İNSANİ YARDIM OPERASYONU

Sorumlu Kurum	Türk Kızılayı
Dış Paydaşlar	<ul style="list-style-type: none"><li>• AFAD</li><li>• Bakanlıklar ve Taşra Teşkilatları</li><li>• Belediye Başkanlıkları</li><li>• Uluslararası Kızılay Kızılhaç Dernekleri Federasyonu</li><li>• Ulusal Dernekler</li><li>• Avrupa Birliği Fonu</li></ul>
Başlangıç Tarihi	07.06.2013
Bitiş Tarihi	Sürekli



23 Ekim 2011 tarihinde, Van Merkezine bağlı Tabanlı Köyü'nde saat 13.41'de 7.2 büyüklüğündeki ilk depremin ardından, 9 Kasım 2011 tarihinde Van Merkez Edremit ilçesinde saat 21.25'te 5.6 büyüklüğünde ikinci bir deprem meydana gelmiştir.

644 vatandaşımız hayatını kaybetmiş, yüzlercesi yaralanmış, toplamda 650.000 vatandaşımız doğrudan etkilenmiştir.

Afet haberinin alınmasının hemen ardından; Genel Müdürlük Merkez, Genel Merkez Afet Operasyon Merkezi (AFOM), 9 Bölge Afet Yönetim Ve 4 Yerel Afet Yönetim Merkezleri teyakkuza geçmiş, afet malzemelerinin yüklemesi ve sevkiyatlar başlamış, alana öncü ekipler çıkarılmıştır. Geçici acil barınma ve beslenme hizmetinin olabilecek en hızlı şekilde afetzedelere ulaşımı sağlanmış olup bu kapsamda Van Merkezde 2 Mevlana Kent, 2 çadırkent, Erciş ilçesinde 3 çadırkent, 1 Mevlanakent, 3 konteynerkent olmak üzere toplam 5 çadırkent, 3 Mevlanakent, 3 konteynerkent kurulumu sağlanmış ve işletimi gerçekleştirilmiştir. Bölgede yürütülen çalışmalar Türk Kızılayı öz kaynakları, başlatılan yardım kampanyası ve uluslararası bağışlar/fonlar, Uluslararası Kızılay ve Kızılhaç Federasyonu tarafından sağlanan kaynaklarla yürütülmüştür.

Bölgede ortaya çıkan kan ihtiyacı nedeniyle Kızılay kan hizmetleri alarma geçirilmiş, kurumumuz tarafından kan stokları acilen Van İline yönlendirilmiş ve hiçbir kan ve kan ürünü sıkıntısı yaşanmaması sağlanmıştır.

Yaklaşık 650.000 kişinin etkilendiği Van ilinde yaşanan 7.2 ve 5.6 büyüklüğündeki depremler sonrasında;

### 1. İlk 12 saat;

- 7 bölge afet yönetim merkezi, 4 yerel afet yönetim merkezi ve Türk Kızılayı şube başkanlıkları alanda müdahale çalışmalarında bulunmuştur.
- 6.011 adet çadır, 19 adet genel maksat çadırı, 19.751 adet battaniye, 1.002 adet mutfak seti alana sevk edilmiştir.
- Alandaki 90 Türk Kızılayı çalışanı ile 30.055 kişiye ulaşılmıştır.

### 2. 168 saat (7. Gün);

- 9 bölge afet yönetim merkezi, 23 yerel afet yönetim merkezi ve Türk Kızılayı şube başkanlıkları alanda müdahale çalışmalarına katılmışlardır.
- 27.533 adet çadır, 43 adet genel maksat çadırı, 2.320 Mevlana evi, 45.350 adet battaniye ve 1.002 adet mutfak seti alana sevk edilmiştir.
- Alandaki 131 Türk Kızılayı çalışanı ile 149.265 kişiye ulaşılmıştır.

Müdahale sürecinin tamamında;

- yaklaşık 265.000 kişinin barınma ihtiyacı Türk Kızılayı tarafından karşılanmıştır.
- afet malzemelerinin alana naklinde ilk üç gün 343 tır, müda-



hale sürecinin tamamında ise 1.127 tır ile sevkiyat gerçekleştirilmiştir.

Afetin meydana gelmesini müteakip ilk 7 gün içerisinde 94.200 öğün/yemek hizmeti sunularak toplamda 3.410.195 öğün/yemek ve 3.183.538 adet ekmek dağıtımı gerçekleştirilmiştir.

Müdahale sürecinin tamamında;

- 3.126 adet çadır,
- 3.794 adet prefabrik ünite,
- 213.390 adet battaniye,
- 6.831 ısıtıcı soba,
- 23.612 adet uyku tulumu,
- 21.496 adet mutfak seti,
- 74.629 adet gıda kolisi,
- 417 adet yatak
- 35.432 adet kuru gıda dağıtımı gerçekleştirilmiştir.
- Psikososyal hizmet faaliyetleri kapsamında toplam 17.640 kişiye ulaşılmıştır.
- Sağlık hizmetleri alanında 1.849 eritrosit süspansiyonu, 646 taze donmuş plazma ve 59 trombosit süspansiyonu hastanelerin kullanımına sunulmuştur.



## AFET SONRASI

TESLİM EDİYORUZ

23 EKİM 2012

AFAD  
**BİZ HAZIRIZ**  
YA SİZ?

HAZIR TÜRKİYE

TÜRKİYE'NİN  
AFET YÖNETİMİNDEKİ

**BAŞARILI  
UYGULAMALARI**

Sorumlu Kurum	AFAD
Dış Paydaşlar	• TOKİ, Van Valiliği
Başlangıç Tarihi	03.11.2011
Bitiş Tarihi	31.12.2013

## VAN AFET KONUTLARI



### 15.341 AFET KONUTUNU TESLİM EDİYORUZ

Söz konusu afet konutları Van depremi nedeniyle evleri hasar görmüş hak sahiplerine sunulmuştur. Depremde evlerini kaybeden vatandaşlarımızın normal hayatlarına bir an önce dönebilmelerini sağlamak amacıyla, AFAD olarak başlatılan çalışmalar çerçevesinde kalıcı konutların yer seçim çalışmaları süratle tamamlanmıştır. 3 Kasım 2011 tarihinde kalıcı konutların ilk ihalesi gerçekleştirilmiştir. Depremın 39. gününde, 15.323 konutun temeli atılarak kalıcı konut çalışmaları başlamıştır.

AFAD tarafından TOKİ'ye yaptırılan konutların inşaat süreci, çetin kış koşullarına rağmen aralıksız olarak devam ettirilmiştir. Meteorolojik verilere göre son yılların en soğuk kışını yaşayan bölgede, inşaat çalışmalarının kesintiye uğramaması için özel teknikler uygulanmıştır.

Dondurucu soğuklarda bile uygulanabilen sıcak beton uygulaması, ısıtma ve yorganlama işlemleri profesyonel ekiplerle başarıyla uygulanmıştır.

Özel kimyasallarla hızlandırılan konut inşası rekor sürede tamamlanarak depremezelerin kullanımına sunulmuştur. Bölgenin depremselliği de göz önünde bulundurularak inşa edilen konutlar, depreme dayanıklı olarak, güvenlik anlamında hiçbir noktadan ödün vermeden inşa edilmiştir.

AFAD tarafından TOKİ'ye inşa ettirilen 17.489 konutun 12.384'ü Van Merkez konutları ve 4.880'i de Erciş Konutları

olarak adlandırılmıştır. Van Merkez konutları kapsamında 56 adet sosyal donatı ve Erciş konutları kapsamında 18 adet sosyal donatı eklenmiştir. Ayrıca köy evleri kapsamında da 225 konut ve 235 sosyal donatı inşa edilmiştir. Tüm kalıcı konutlar içerisinde Van Merkez konutlarının oranı %71 ve Erciş konutlarının oranı %28'dir.

Sosyal donatılar kapsamında;

- İlköğretim okulu ve lise
- Cami
- Ticaret merkezi
- Sağlık ocağı
- Köy konağı
- Ahır gibi yapılar yer almaktadır.

Van Merkez konutları kapsamında 5 ayrı noktada 12.384 ve Erciş konutları kapsamında ise 4.880 konut inşa edilmiştir. Ayrıca köy evleri kapsamında 225 konut inşa edilmiştir. Toplam inşa edilen konut sayısı 17.489'dur. Sosyal donatılar kapsamında 30 okul, 28 cami, 22 ticaret merkezi, 225 ahır, 3 köy konağı ve 1 sağlık ocağı inşa edilmiştir. Edremit'te 7.812 konutun yanı sıra 11 okul, 12 cami ve 11 ticaret merkezi inşa edilmiştir. Edremit, Van Merkez Konutları kapsamında en fazla konutun inşa edildiği bölge olmuştur. Edremit'i sırasıyla Kalecik konut-





ları, Bostaniçi konutları, Sihke konutları ve Kevenli konutları takip etmektedir. Erciş konutları kapsamında ise 4.880 konutun yanı sıra 8 okul, 5 cami ve 5 ticaret merkezi kurulmuştur.

Topaktaş köy evleri kapsamında 175 köy evi, Özkaynak köy evleri kapsamında ise 50 köy evi inşa edilmiştir. Bu köy evlerinin yanlarında 63 metrekareselik ahırları bulunmaktadır. Bunların yanı sıra Topaktaş ve Özkaynak köy evleri kapsamında 4 cami, 3 köy konağı, 1 sağlık ocağı ve 2 okul da inşa edilerek vatandaşlarımızın kullanımına sunulmuştur.

Konutlar brüt 99,5 metrekaresel alana sahip ve 3 oda ve 1 salon olarak tasarlanmıştır. Deprem Yönetmeliği'ne göre yüksek ölçekli depremlere dayanabilecek düzeyde inşa edilmiştir. Köylerdeki konutlar da depreme dayanıklı olarak tasarlanmış ve 95 metrekaresel brüt, her bir köy evinin yanında birer adet 63 metrekareselik ahır bulunmaktadır. Van Merkez ve Erciş'te afet konutlarının yanı sıra 30 ilköğretim okulu ve lise, 28 cami, 22 ticaret merkezi de inşa edilmiştir.

Konutların yanı sıra çevre düzeni ve konutların bulunduğu bölgedeki site içi yollar da yine AFAD ve TOKİ işbirliği ile inşa edilmiştir.



## 2014/4 SAYILI SURIYE KOORDİNASYON GENELGESİ



Sorumlu Kurum	AFAD
Dış Paydaşlar	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dışişleri Bakanlığı</li><li>• İçişleri Bakanlığı</li><li>• Sağlık Bakanlığı</li><li>• Milli Eğitim Bakanlığı</li><li>• Aile ve Sosyal Politikalar Bakanlığı</li><li>• Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı</li><li>• Gümrük ve Ticaret Bakanlığı</li><li>• Türk Kızılayı</li><li>• Sivil toplum kuruluşları</li></ul>
Başlangıç Tarihi	01.01.2014
Bitiş Tarihi	Sürekli

29 Nisan 2011 tarihinde Hatay’ın Yayladağı İlçesi’nden Türkiye’ye girişler başlamış olup giriş yapan yabancıların barınma ve beslenme gibi temel ihtiyaçlarının karşılanması amacı başta olmak üzere AFAD koordinasyonunda, Dışişleri Bakanlığı, İçişleri Bakanlığı, Sağlık Bakanlığı, Milli Eğitim Bakanlığı, Aile ve Sosyal Politikalar Bakanlığı, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Gümrük ve Ticaret Bakanlığı ve Türk Kızılayı gibi pek çok kurum, kuruluş ve sivil toplum kuruluşunun işbirliği ile Suriye’den ülkemize yönelik nüfus hareketlerine ilişkin faaliyetler yürütülmektedir.

Yabancılar ve Uluslararası Koruma Kanununun 91 inci maddesine dayanılarak hazırlanan Geçici Koruma Yönetmeliği 22/10/2014 tarihli ve 29153 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe girmiş ve anılan Yönetmeliğin Geçici 1 inci maddesi ile ülkemize 28/04/2011 tarihinden itibaren geçici koruma bulma amacıyla gelen Suriyeliler “geçici koruma” statüsüne alınmıştır.

Yönetmeliğin “Geçici Korunanlara Sağlanacak Hizmetler” başlıklı altıncı bölümünün “Hizmetler” başlıklı 26ncı maddesinde; “Bu Yönetmelik kapsamında ilgili bakanlıklar ile kamu kurum ve kuruluşları tarafından verilen hizmetler AFAD koordinasyonunda yürütülür” hükmüne yer verilerek geçici koruma altındaki yabancılara sunulan hizmetlerin genel koordinasyon yetki ve sorumluluğu AFAD’a verilmiştir.

AFAD tarafından çıkarılan bu Genelge ile acil ve insani yardım anlamında hizmetlerin tüm paydaşlarla etkin bir biçimde verilmesi sağlanmıştır.

### KOMŞU ÜLKEYE UZANAN DOST ELİ

10 İL  
26 GEÇİCİ BARINMA MERKEZİNDE  
TOPLAMDA  
260 BİNDEN FAZLA  
SURIYELİ



## AFET GEÇİCİ KENT YÖNETİM SİSTEMİ (AFKEN)

Sorumlu Kurum	AFAD
Dış Paydaşlar	• Göç İdaresi Genel Müdürlüğü
Başlangıç Tarihi	01.10.2012
Bitiş Tarihi	Sürekli



The goal of AFKEN (Temporary Disaster City Management System) is to enable the central management and monitoring of all works related to temporary housing centers like container cities and tent cities to be established to provide temporary sheltering to disaster victims after disasters and emergencies that are likely to happen. AFKEN is targeted to be implemented in the temporary sheltering centers to be established after all kinds of disasters and emergencies that are likely to happen.

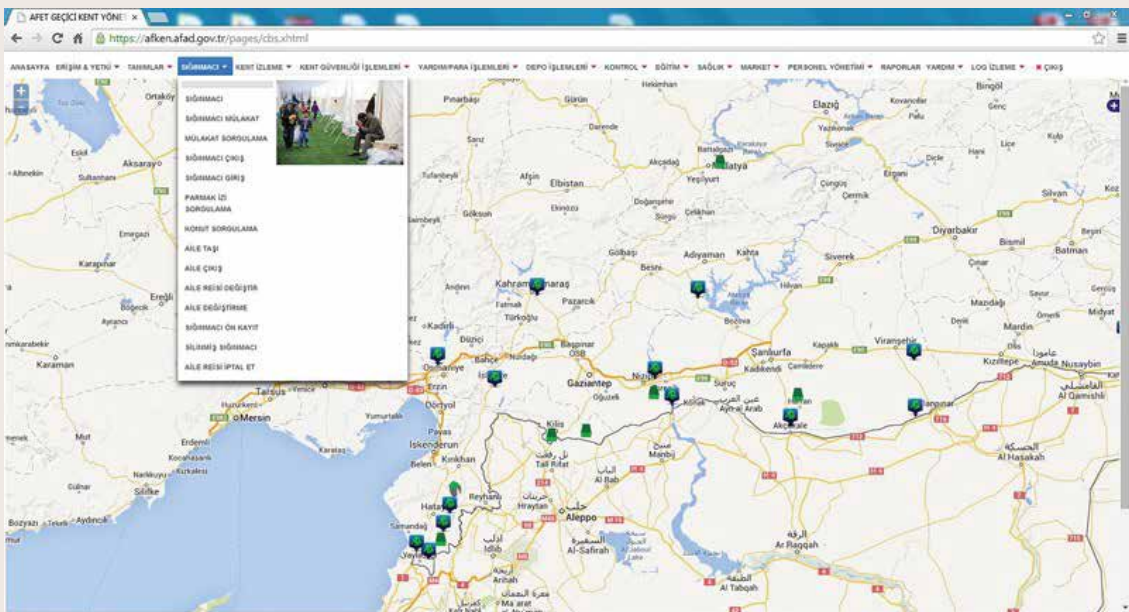
AFKEN system was contracted for TRY140,000 in 2012 to be met from the general budget of our institution.

The system has been put into force in the 25 temporary housing centers established in our 10 provinces for the Syrian asylum seekers that have migrated to our country following the civil war in Syria. The management of sheltering centers is carried out through AFKEN. The fact that the data of all sheltering centers are kept in a central database makes it easier for the sheltering centers to access the records about Syrian guests among one another and to reach the data related to

the past. AFKEN system was spread to all sheltering centers which were offered to service three years ago. Throughout the three year period, 950 users were introduced to the system.

AFKEN system keeps the records of a total of 43,000 families and 275,000 guests [residing] in our 25 sheltering centers. Instantaneous data related to these families are also accessible. In addition, the recording and monitoring of over 7,000 personnel that worked in the sheltering centers are also carried out through the system.

AFKEN system received 2015 United Nations Best Public Award in its region in the category of the Delivery of Public Services.



Sorumlu Kurum	AFAD
Dış Paydaşlar	• TUBİTAK
Başlangıç Tarihi	01.01.2013
Bitiş Tarihi	Sürekli

## AFET SONRASI HASAR ANALİZİ AMAÇLI GÖRÜNTÜ İŞLEME PROJESİ



Viskon RS ileri düzey uydu görüntülerini işleme yazılımıdır. Ana hedefi deprem, orman yangını, su baskını gibi afetler sonrası hızlı hasar tespit değerlendirmesini yapmaktır. Uydu Fotoğrafları üzerinde afet hasarlarının tespitine yönelik birçok teknik kullanılabilir. Bunlardan bazıları:

- Uydu/Hava görüntülerine özelleşmiş algoritmalar
- Afet türlerine özel çözümler/modüller
- Uydu/Hava görüntülerinin operasyonel kullanımına yönelik uygulamalar
- Özgün arayüz tasarımı ve kullanıcı-dostu kullanım
- Geliştirmeye ve güncellemelere açık altyapı
- Son teknolojik/bilimsel çalışmaların entegrasyonunu
- Afet sonrası hasar analizi amaçlı görüntü işleme yazılımı
- Karar destek sistemleri için çıktı oluşturma
- VHR, HR Optik Görüntü/Ürün okuma modülleri (RASAT, Göktürk, WorldView1-2, Pleiades, Quickbird, LANDSAT5-8)



- Milli ürün olma ve Türkçe dil desteği sağlama
- VİSKON-RS yazılımı AFAD tarafından 2013 yılından itibaren kullanılmaktadır.

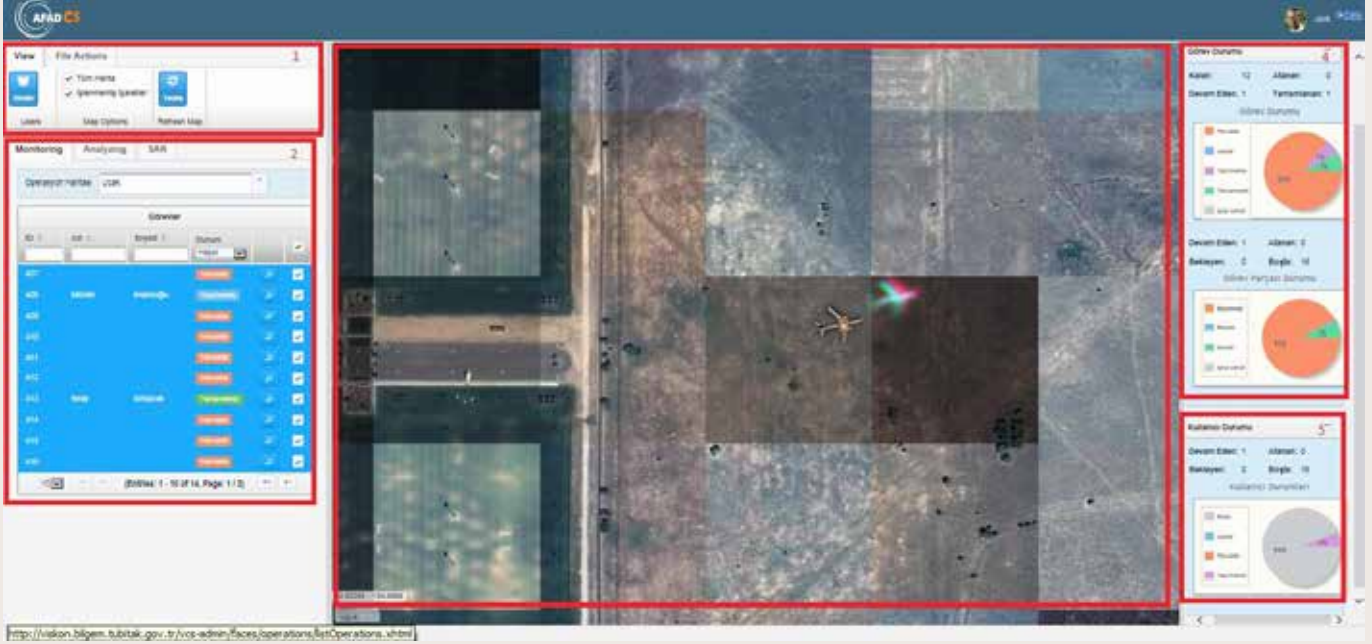
Sorumlu Kurum AFAD

Dış Paydaşlar • TUBİTAK

Başlangıç Tarihi 01.01.2013

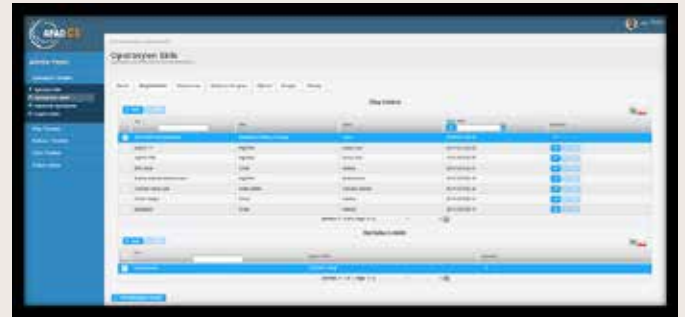
Bitiş Tarihi Sürekli

# GÖRÜNTÜ İSTİHBARATI VE UZAKTAN ALGILAMA İÇİN KİTLE KAYNAK KULLANIM PLATFORMU



VİSKON-CS geniş alanlarda, hızlı görüntü kıymetlendirme/ analiz yapılmasının gerektiği durumlarda geniş kitlelerin (uzman/gönüllü) aynı görüntüler üzerinde analiz yapmalarına olanak sağlayacak web tabanlı bir yazılımdır. Geliştirilen bu yazılım sayesinde çok geniş alanlara ait uydu/hava görüntüleri kullanılarak her türlü arama kurtarma, hasar analizi ve görüntü kıymetlendirme gibi analizler çok kısa sürede yapılabilmektedir. Üretilecek sonuçlar AFAD Karar Destek Sistemleri için girdi olarak kullanılabilir. Özellikle geniş alanda arama kurtarma faaliyetlerinin gerçekleştirilmesi için (Bknz. Okyanusta kaybolan Malezya uçağı) geniş kitlelerin analiz yeteneklerini kullanabilmemizi sağlayan "Ölçeklenebilir Kitle Kaynak Tabanlı Veri Kıymetlendirme Altyapısı (Crowdsourcing) VİSKON-CS Yazılımı ile gerçekleştirilmiştir.

Tamamen web tabanlı bir teknoloji olan bu altyapı sayesinde özelleşmiş hiçbir donanıma gerek duyulmadan (mobil cihazlar dahil) binlerce kişinin (uzman veya gönüllü) bir araya gelerek çok karmaşık problemleri kısa sürede çözebileceği bir sistem oluşturulmuştur. Geliştirilen bu sistem özgün ve rekabetçi bir mimariye sahiptir. VİSKON-CS platformunun afet ve acil durumlarda uydu ve hava görüntüleri üzerinden analiz maksatlı özelleşmiş kullanımında (A) Hasar Analizi, (B) Arama Kurtarma ve (C) Envanter Sayımı olmak üzere üç temel senaryo desteklenmektedir.



## VAN’DA MEYDANA GELEN DEPREM SONRASI EĞİTİM FAALİYETLERİ

Sorumlu Kurum	Millî Eğitim Bakanlığı
Dış Paydaşlar	• Başbakanlık • AFAD • Van Valiliği
Başlangıç Tarihi	06.12.2011
Bitiş Tarihi	16.12.2011



Van ilinde meydana gelen deprem felaketi sonunda eğitim ve öğretime hazırlanmalarına yönelik çalışmaları yürütmek amacıyla Bakanlığımız Afet ve Acil Durum Yönetim Merkezi faaliyete geçirilmiş olup Başbakanlık Afet ve Acil Durum Yönetimi Merkezi ve Van ili Afet ve Acil Durum Yönetim Merkezi arasında koordineli bir şekilde gerekli önlemler alınarak afette zarar gören okulların yeniden faaliyete geçirilmesi sağlanmıştır.

### VAN DEPREMİ SONRASI OKULLARIN EĞİTİM VE ÖĞRETİME HAZIRLANMASINA YÖNELİK ÇALIŞMALAR YÜRÜTÜLMÜŞTÜR





Sorumlu Kurum İstanbul Aydın Ün.

Başlangıç Tarihi 01.01.2015

Bitiş Tarihi Sürekli

# BİNALARIN DEPREM SONRASI KALICI YER DEĞİŞTİRME TALEPLERİNİN TAHMİNİ İÇİN YENİ BİR YAKLAŞIM



İstanbul Aydın Üniversitesi İnşaat Mühendisliği ve AFAM birimlerinin ortak katılımıyla gerçekleştirilen bu bilimsel araştırma projesiyle, deprem sonrası mevcut binaların hızlı bir şekilde değerlendirilmesine yönelik bir yöntem geliştirilmesi hedeflenmektedir. İlk ayağı tamamlanan çalışmada, yakın ve uzak fay etkisini temsil edecek deprem kayıtları altında bir yapıda oluşması muhtemel kalıcı yer değiştirmenin basit bir yöntemle tespitine yönelik bir yaklaşım geliştirilmeye çalışılmıştır. Böylece, deprem sonrasında hasar tespit uygulamasının hızlı şekilde yapılması ve yapının mevcut haliyle işlevine devam etmesi, güçlendirilmesi ya da yıkılıp yeniden yapılmasına karar verilmesinin mümkün olabileceği düşünülmektedir. Çalışmanın deneysel hasar gözlemleriyle desteklenecek ikinci aşamasında, analitik öngörülerin deneysel gözlemlerle değerlendirilmesi ve yöntemin farklı tür yapılar için yetkinleştirilmesi hedeflenmektedir.

Deprem sonrası mevcut bir binanın incelenmesinde yaygın uygulama, depremin yapıda oluşturduğu hasar gözlemlerinin değerlendirilerek, karar alınmasıdır. İki aşamadan oluşan bu çalışmanın ilk adımı, deprem ve yapı parametrelerine bağlı bir biçimde deprem sonrası yapının kalıcı yer değiştirme cevabının tahmin edilmesidir. Çalışmanın ikinci aşamasında kalıcı yer değiştirme ile hasar sınırları etkileşimi deneysel sonuçlar ile gerçekleştirilerek, yapının işletilebilme kararının deprem sonrası ölçülen kalıcı yer değiştirme değerine göre verilebil-

mesinin sağlanmasına çalışılacaktır. Yöntem deprem sonrası hangi bölgelerde ne tür binaların daha fazla hasar alabileceğinin kestirilmesinde kullanılabileceği gibi, mevcut yapılara yerleştirilecek basit yer değiştirme ölçerlerden alınan bilgiler ile yapısal hasar durumunun hızlı bir biçimde belirlenmesinde de kullanılabilecektir.

Bu yaklaşım ile deprem sonrasında hasar tespitinin hızlı biçimde yapılması ve yapının deprem sonrası mevcut haliyle işletilebilme durumuna ilişkin karar sürecinin kolaylaştırılacağı beklenmektedir.

Sorumlu Kurum Türk Kızılayı

Dış Paydaşlar • UNICEF

Başlangıç Tarihi 22.05.2013

Bitiş Tarihi 30.04.2016

## SURİYE ACİL DURUM MÜDAHALESİ KAPSAMINDA ÇOCUK KORUMA PROJESİ



Birleşmiş Milletler Çocuklara Yardım Fonu ve Türk Kızılayı arasında Mayıs 2013 tarihinde imzalanan işbirliği anlaşması çerçevesinde "Türkiye'deki Suriyeli Çocukların Desteklenmesi Projesi" hayata geçirilmiş olup, Mayıs 2015'de "Suriye Acil Durum Müdahalesi Kapsamında Çocuk Koruma Projesi" olarak yenilenmiştir.

Proje faaliyetleri '22 Kamp' ve '2 Toplum Merkezi'nde olmak üzere toplam 24 Çocuk Dostu Alanda aktif olarak devam etmektedir. Eylül 2015 itibari ile 2 yeni kampta ve 2015 yılı sonuna kadar açılması planlanan 2 Toplum Merkezi bünyesinde birer tane daha ÇDA olmak üzere ve 2 adet 'Mobil Çocuk Dostu Alanla birlikte toplam 6 Çocuk Dostu Alanın daha faaliyete geçmesi planlanmaktadır.

Projenin Suriyeli hedef kitlenin konakladığı tüm barınma merkezlerinde uygulamaya geçmesi, bu merkezlerdeki hemen hemen tüm 4-18 yaş grubu çocuklara ulaşmış olması ve Mayıs 2013 tarihinden beri kesintisiz devam eden uygulamaları ile ulusal ve uluslararası platformda örnek bir uygulama olduğu söylenebilir.

Projenin uygulayıcı kurum açısından kazanımları ise travma yaşamış çocuklarla çalışma deneyimi kazanması (savaş, göç ve çocuklar üzerindeki etkisi), uygulamaları gerçekleştiren Gençlik Çalışanlarının kişisel ve mesleki donanımlarını arttırarak alanla ilgili kurumsal kapasitenin gelişmesi, yapılan çalışmalar ile sahada öncülük etmek ve deneyim paylaşımı, Gençlik Çalışmacısı literatürünün yaygınlaşmasına öncülük etmesi olarak sıralanabilir.

- Gerçekleştirilen Çocuk Etkinlik Sayısı: 434.058
- Etkinliklere Katılan Çocuk sayısı: 93.986
- Genç Lider (Gönüllü) Sayısı: 1.162



Sorumlu Kurum	Deniz Feneri Yardımlaşma ve Dayanışma Derneği
Başlangıç Tarihi	01.01.2015
Bitiş Tarihi	Sürekli

## DENİZ FENERİ AFET EVLERİ



Afetlerde çadıra alternatif olarak afetzedelere kısa sürede barınma imkânı sağlanmaktadır. 4 ila 6 kişinin afet sonrası barınabileceği 13 m<sup>2</sup> tek odadan müteşekkildir. Mahalle şeklinde kurulabilmektedir. Tuvalet ve duşlar umumi kullanılmaktadır. 500 adet olarak projelendirilip uygulanmıştır. Bütçesi 1 adedi 3.000 \$ olarak toplam 1.500.000 \$’dır. Kaynağı bağışlardan ibarettir.

- Türkiye’de afet konsepti alanındaki ilk uygulamadır.
- Kurulumu kolaydır. 10 parça demonte halde gelmektedir.
- 4 kişi 1 saatte kurabilmektedir. Nakliyesi kolaydır. 1 tır ile 12 adet taşınabilir.
- Sandviç panel. Sıcak ve soğuktan korur.
- Kapı, pencere ve elektrik tesisat uygulanabilirliği bulunmaktadır.
- Yerden yükseltilebilir aparatları ile her zemine kurulabilmektedir.
- İhtiyaç halinde sökülüp başka yere nakledilebilir.

Uygulandığı afetler;

Şanlıurfa, Ceylanpınar sel felaketi

- Mersin, Gülnar yangını
- Filistin, Gazze savaşı
- Elazığ, Kovancılar depremi
- Kütahya, Simav depremi
- Van, Erciş depremi
- Kilis, Merkez Suriyeli mülteciler
- Suriye, İdlip Suriyeli mülteciler
- Suriye, Türkmendağı Suriyeli mülteciler

Sorumlu Kurum	Cansuyu Yardımlaşma ve Dayanışma Derneği
Dış Paydaşlar	• Al-Khidmat Foundation Pakistan
Başlangıç Tarihi	01.01.2006
Bitiş Tarihi	31.12.2007

## RAWALPİNDİ REHABİLİTASYON MERKEZİ



- 2005 yılında vuku bulunan Pakistan depreminde uzuvlarını kaybetmiş insanların topluma kazandırılması amaçlanmıştır. Yaklaşık 150 kişi tedavi yardımı almış ve yaklaşık 100.000 \$ harcanmıştır.
- Depremde sakatlanan insanların ve yakınlarının moralinin yüksek tutulması ve bu insanların ekonomik faaliyetlere yeniden katılmasının temini önemli görülmüştür



## PROJE EKİBİ



### Proje Ekibi Üyeleri

M. Serdar ERBAŞ	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanı, AFAD
Dr. Cemile ÖZTÜRK AKCA	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı, AFAD
Hakan BENLİ	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı, AFAD
Harun YILDIZ	Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı, AFAD
Kubilay ÖZYURT	Basın ve Halkla İlişkiler Müşaviri, AFAD
Aliye DUMAN	Basın ve Halkla İlişkiler Müşavirliği, AFAD
Ramazan SEVİNÇ	Basın ve Halkla İlişkiler Müşavirliği, AFAD



