

# 11. MapInfo

Kullanıcı Konferansı

AFAD AYDES

AFET YÖNETİM VE KARAR DESTEK SİSTEMİ

# AYDES Projesinin Amacı



Afet Yönetimi ve Karar Destek Sistemi Projesinin amacı, Afet ve Acil Durum Yönetimine ilişkin süreçlerin (planlama, hazırlık, müdahale ve iyileştirme) etkin yürütülmesi için ihtiyaç duyulan bilişim altyapısı ve karar destek sisteminin oluşturulması ve etkin yönetim modelinin sağlanmasıdır.

Hazırlık

Etkin Süreç Yönetimi

Müdahale

CBS Tabanlı Ortak  
Platform

Bilişim Altyapısı ve  
Karar Destek Sistemi

İyileştirme

Sürdürülebilir Afet Yönetim  
Sistemi

Zarar  
azaltma

# AYDES Projesi Temel Bileşenleri



AYDES, yedekli, güvenli ve kesintisiz bir sistem altyapısı üzerinde çalışacak şekilde tasarlanmıştır ve aşağıdaki temel bileşenlere sahiptir:

- Merkezi Komuta Kontrol Yapısı
- Coğrafi Bilgi Sistemleri
- Ortak Harekât Resmi
- Erken Uyarı ve Tahmin Altyapısı
- Modelleme ve Benzetim Altyapısı
- İlgili Kurum ve Kuruluşlarla Entegre Veritabanı
- Etkin Kaynak Yönetim Sistemi
- Karar Destek Mekanizmaları

# Genel Proje Bileşenleri



Afet  
Yönetimi ve  
Karar  
Destek  
Sistemi

# AYDES Genel Mimarisi



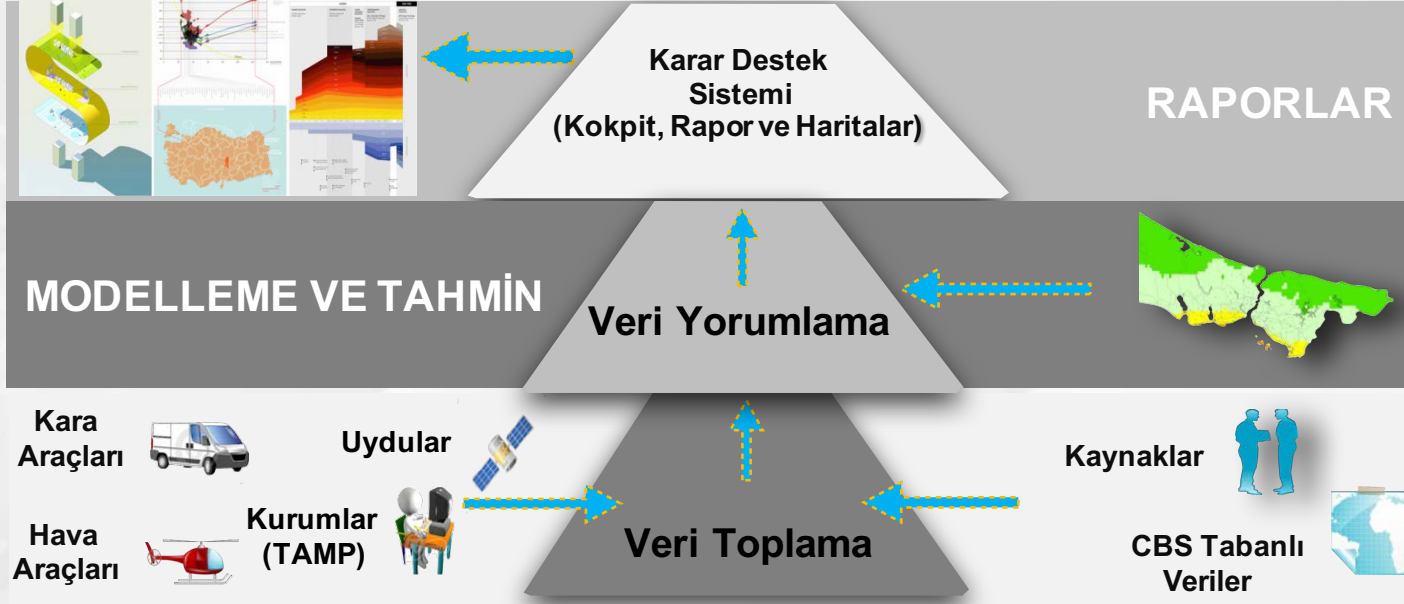
Proje, uluslararası standartlar dikkate alınarak ve Türkiye Afet Müdahale Planı (TAMP) kapsamına uygun, her seviyede, AFAD, ilgili bakanlıklar ve iller tarafından kullanılabilir şekilde tasarlanmıştır.

AYDES, süreçlerin etkin ve hızlı yürütülmesine imkân sağlayan bütünleşik bir platformdur.

AYDES genel mimarisi, farklı kaynaklardan verilerin toplanmasına, bu verilerin CBS tabanlı verilerle eşleştirilerek veri havuzu oluşturulmasına ve gerekli veri tabanlarıyla bağlantı kurulmasına imkân sağlamaktadır.

Elde edilen veriler ortak harekât resmi, haritalar, gösterge panelleri ile yöneticilere sunulabilmekte; raporlara ve karar destek altlıklarına dönüştürülebilmektedir.

# AYDES Genel Mimarisi



# Türkiye Afet Müdahale Planı



Türkiye Afet Müdahale Planı'nın (TAMP) amacı; afet ve acil durumlara ilişkin müdahale çalışmalarında görev alacak hizmet grupları ve koordinasyon birimlerine ait rolleri ve sorumlulukları tanımlamak, afet öncesi, sırası ve sonrasındaki müdahale planlamasının temel prensiplerini belirlemektir.

TAMP, ülkemizde yaşanabilecek her tür ve ölçekte, afet ve acil durumlara müdahalede görev alacak, bakanlık, kurum ve kuruluşlar, özel kuruluşlar, STK'lar ve gerçek kişileri kapsar.



# Türkiye Afet Müdahale Planı



- ✓ Süreç, hem 4. seviye gibi en ciddi düzeydeki afetleri ve hem de 1. seviye gibi en alt düzey afetleri yönetebilecek şekilde tasarlanmıştır.

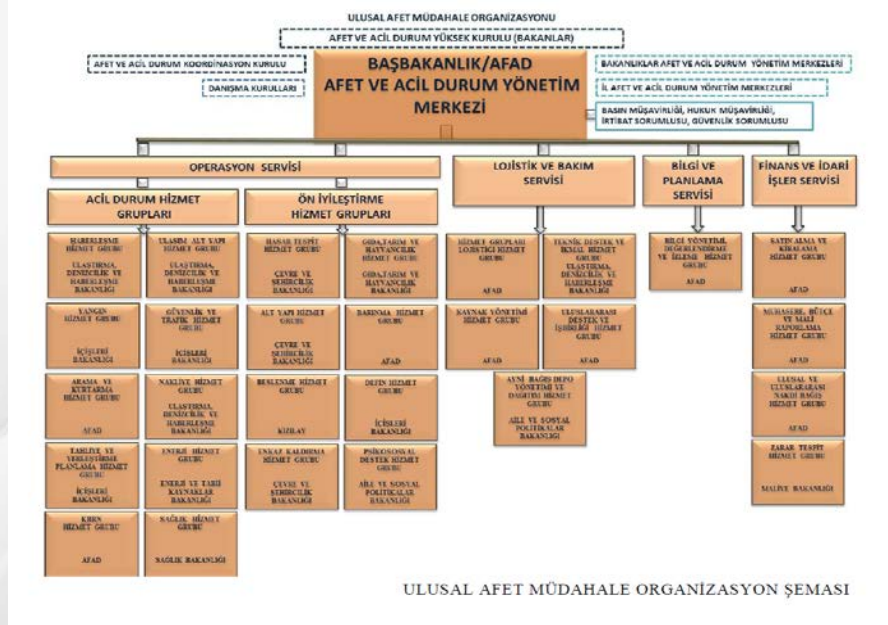
SEVİYE	ETKİ	OLAY TÜRÜ VE ÖLÇEĞİNE GÖRE DESTEK DURUMU
S1	Yerel imkânlar yeterlidir.	İAADYM
S2	Destek illerin takviyesine ihtiyaç vardır.	İAADYM-İlgili AKB 1. Grup destek iller
S3	Ulusal desteğe ihtiyaç vardır.	1. ve 2. Grup destek iller + Ulusal kapasite
S4	Uluslararası desteğe ihtiyaç vardır.	1. ve 2. Grup destek iller + Ulusal kapasite + Uluslararası destek

SEVİYE ETKİ DERECE TABLOSU

# Türkiye Afet Müdahale Planı



- ✓ Yazılım, TAMP'a uygun olarak, afet ve acil durum yönetim organizasyon yapısı tanımlama ve yönetme imkanı sağlamaktadır.

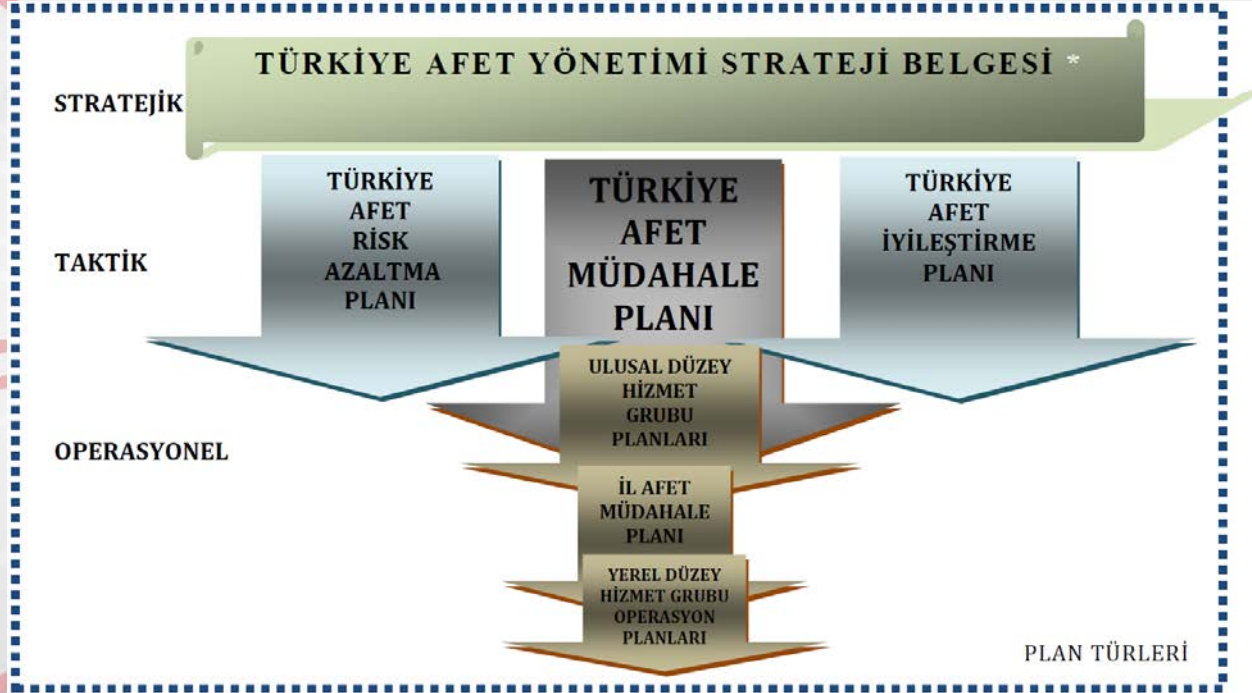


# Türkiye Afet Müdahale Planı



- ✓ Afet yönetimi, birçok farklı uzmanlık alanının bir araya geldiği bir yönetim sistemidir. Türkiye Afet Müdahale Planı, birçok bakanlığın, kurum ve kuruluşun fonksiyonel olarak görevlendirilmesi sonucu hizmet grupları üzerinden işlerlik sağlayacaktır.
- ✓ Hizmet grupları, “Arama Kurtarma”, “Barınma”, “Beslenme”, “Nakliye”, “Kaynak Yönetimi”, “Bilgi Yönetimi İzleme ve Değerlendirme” gibi 28 adet hizmet grubunu kapsayacak ve afet yönetim döngüsünü oluşturacak şekilde tasarlanmıştır.

# Türkiye Afet Müdahale Planı



# TAMP Dokümantasyon Süreci



- ✓ Türkiye Afet Müdahale Planı kapsamındaki
  - ❖ Ulusal Düzey Hizmet Grubu Planları
  - ❖ İl Afet Müdahale Planları ve
  - ❖ Yerel Düzey Hizmet Grubu Planlarının

sistem üzerinden hazırlanması, kontrol edilmesi, onay akışına sunulması imkanı sağlanmaktadır.

Böylece bütün planlar, dijital ortamda kontrol edilebilir şekilde saklanacak ve sistemdeki veriler farklı versiyonlar ile dinamik olarak güncellenecektir.

# Olay Komuta Sistemi



AYDES yazılımı üç ana sistemden (Olay Komuta Sistemi, Mekânsal Bilgi Sistemi ve İyileştirme Sistemi) oluşmaktadır.

Olay Komuta Sistemi ile;

- ✓ Afet ve acil durumlar için, müdahalenin planlama aşamasında temin edilecek, tesisler ve kritik tesisler, kaynaklar ve envanter bilgileri, ekip yapılanması ve planlamaya özel verilerin afet öncesinde hem resmi planlar hem de dinamik planlar şeklinde sistemde tanımlanması ve takip edilmesi,

# Olay Komuta Sistemi



- ✓ Afet gerçekleştiği andan itibaren;
  - ❖ Görevlilerin mesaj sistemi ile uyarılması,
  - ❖ Farklı operasyonel faaliyetler sonucu oluşan kayıtların merkezi olarak tutulması,
  - ❖ Olayla ilgili bütün verilerin interaktif şekilde görüntülenebilmesi ve raporlanabilmesi,
  - ❖ Ekiplerin belirli bir olay için görevlendirilmesi,
  - ❖ Görev yönetimlerinin ve koordinasyonlarının sağlanması,
  - ❖ Etkin kaynak ve bilgi yönetiminin yapılması

# Olay Komuta Sistemi



✓ Afet ve acil durum olayını meydana getiren veya olayın etkilemiş olduğu tüm parametre ve unsurların etkileşimli olarak;

- ❖ İzlenmesi,
- ❖ Değerlendirilmesi,
- ❖ Analiz edilmesi,
- ❖ İlgili birimlerin koordinasyonu

sağlanmaktadır.



# OLAY YÖNETİM SİSTEMİ UYGULAMALARI GÖSTERGE PANELİ VE MBS UYGULAMALARI



HİZMET BİLGİ FORMLARI

TAMP PLANLARI

## OLAY KOMUTA:

- \* Gösterge Paneli Modülü
- \* Kritik Tesisler ve İletişim Bilgileri
- \* Kaynak Yönetimi
- \* Müdahale Sistemi
- \* Organizasyon Yapısı
- \* Mesaj Sistemi
- \* Olay Yönetimi Sistemi
- \* Olay Yönetim Sistemi Mobil Uygulaması
- \* Gösterge Paneli Mobil Uygulaması
- \* Mobil Uygulamalar Kataloğu
- \* TAMP Planları

## İYİLEŞTİRME:

- \* Acil Yardım
- \* Hasar Tespit
- \* Etüt Raporları
- \* İmar-Plan-Proje Yer Seçimi
- \* İmar-Plan-Proje (Teknik Personel)
- \* Hak Sahipliği ve Borçlandırma
- \* Yatırım Programı

**AYDES**  
AFET YÖNETİM VE KARAR DESTEK SİSTEMİ

## MBS:

- \* 2B Web Uygulaması
- \* 3B Web Uygulaması
- \* Masaüstü Uygulaması

## YAZILIM GELİŞTİRME ALTYAPISI:

- \* Bildirim Yönetimi
- \* Raporlama Alt Yapısı
- \* Kullanıcı Grafik Arayüzü
- \* Veri İletişim ve Entegrasyon
- \* Planlama ve Görev Yönetimi
- \* Hata Yönetimi Altyapısı
- \* Loglama Altyapısı
- \* Coğrafi Bilgi Sistemleri Görüntüleyicisi

VERİ SÖZLÜĞÜ

ENTEGRASYONLAR

**AYDES**

AFET YÖNETİM VE KARAR DESTEK SİSTEMİ

**11** MapInfo  
Kullanıcı Konferansı

#### HİZMET GRUPLARI:

- 1) Haberleşme
- 2) Ulaşım Alt Yapı
- 3) Yangın
- 4) Güvenlik ve Trafik
- 5) Arama ve Kurtarma
- 6) Nakliye
- 7) Tahliye ve Yerleştirme
- 8) Enerji
- 9) KBRN
- 10) Sağlık
- 11) Hasar Tespit
- 12) Gıda Tarım ve Hay.
- 13) Alt Yapı
- 14) Barınma
- 15) Beslenme
- 16) Defin
- 17) Enkaz Kaldırma
- 18) Psikososyal Destek
- 19) Hizmet Grupları Lojistiği
- 20) Teknik Destek ve İkmal
- 21) Kaynak Yönetimi
- 22) Uluslararası Destek ve İşbirliği
- 23) Aynı Bağış Depo Yönetimi ve Dağıtım
- 24) Bilgi Yön., değerlendirme ve İzleme
- 25) Satın alma ve Kiralama
- 26) Muhasebe, Bütçe ve Mali Raporlama
- 27) Ulusal ve uluslararası Nakdi Bağış
- 28) Zarar Tespit

TÜRKİYE  
AFET RİSK  
AZALTMA  
PLANI

TÜRKİYE  
AFET  
MÜDAHALE  
PLANI

TÜRKİYE  
AFET  
İYİLEŞTİRME  
PLANI

İL AFET  
MÜDAHALE  
PLANI

ULUSAL  
DÜZEY HG  
PLANLARI

YEREL DÜZEY  
HG  
OPERASYON  
PLANLARI

HİZMET BİLGİ FORMLARI

OLAY  
KOMUTA

MBS

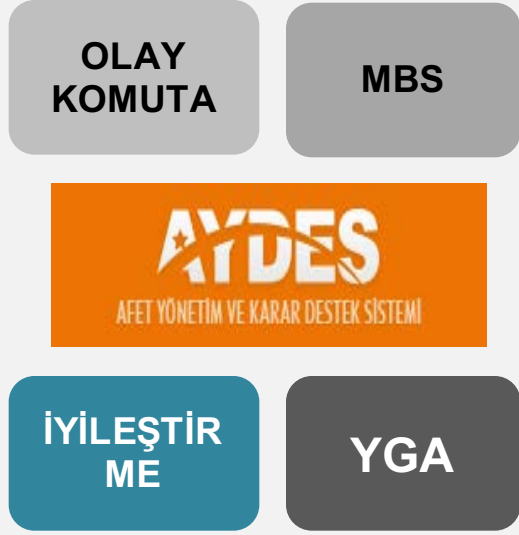
**AYDES**

AFET YÖNETİM VE KARAR DESTEK SİSTEMİ

İYİLEŞTİRME

YGA

TAMP PLANLARI



VERİ SÖZLÜĞÜ

ENTEGRASYONLAR

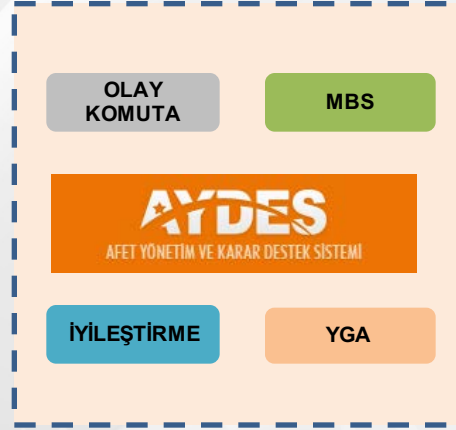
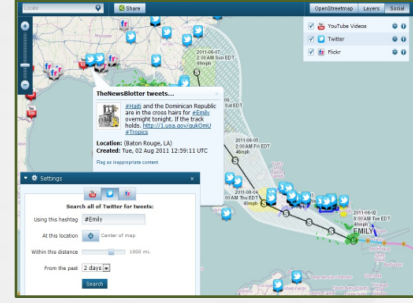
- TAKBİS
- UAVT
- DTVT
- NVİ KPS
- Merkez Bankası
- Meteoroloji
- Deprem Bilgi Sis.
- Yahoo, Google
- TABB
- AFKEN
- EYDAS
- TADUS vb.



OLAY YÖNETİM  
SİSTEMİ  
UYGULAMALARI



GÖSTERGE  
PANELİ VE MBS  
UYGULAMALARI



# Hizmet Grupları



- ✓ Tasarlanan modelde, hizmet gruplarının uzmanlık alanlarına göre (“Beslenme”, “Barınma”, “Arama Kurtarma”, “Sağlık”, “Defin” gibi) verileri sisteme girmeleri sağlanarak olay yönetimi gerçekleştirilmektedir.
- ✓ Yönetim sürecinde, bazı hizmet grupları (“Kaynak Yönetimi”, “Nakliye”, “Bilgi Yönetimi” gibi) merkezde yer aldıklarından ve ortak süreçler içerdiklerinden diğer hizmet gruplarına göre daha fazla önem taşımaktadırlar.

# Yönetici Gösterge Paneli



Gösterge paneli, her hizmet grubunun kendi yönettiği ve diğer konular ile ilgili ihtiyaç duyulan bilgilerin görülebildiği ve interaktif şekilde veri giriş ekranlarına ve raporlara yönelebilen bir ekrandır.

- Olay yönetimi esnasında yönetilen fonksiyonların (harita, grafik, tablo, şekil vb.) ile gösterilmesi,
- Ulaşım Kapalı Yollar,
- Barınma Merkezleri,
- Yemek Dağıtım Yapılan Yerler,
- Yapılan Bağış Miktarları,
- Arama Kurtarma Bilgileri

gibi bilgilerin hizmet grupları ekranlarında gösterildiği bölümdür.

# Olay Yönetim Sistemi Mobil Uygulaması



Olay Yönetim Sistemi Mobil Uygulaması,

- ✓ Ekiplerin kendi aralarında gerçek zamanlı olarak mesajlaşabilmesine,
- ✓ Kendi lokasyon bilgileri ve ait oldukları organizasyon yapısı içindeki ekiplerin lokasyon bilgilerinin harita üzerinde gösterilmesine,
- ✓ GPS/GSM özelliği ile otomatik lokasyon bilgisi gönderilmesine,
- ✓ İlgili veri kaydı girilebilmesine,

Gösterge Paneli Mobil Uygulaması da verilerin mobil olarak görüntülenmesine imkan verecektir.

# Mekansal Bilgi Sistemi



- ✓ CBS teknolojileri kullanılarak, sürdürülebilir bir Mekânsal Bilgi Sisteminin oluşturulması amaçlanmıştır.
- ✓ Mekânsal Bilgi Sistemi, diğer AYDES bileşenleri ile entegre çalışarak karar destek sisteminin ihtiyaç duyacağı coğrafi analizleri yapma imkanı sunmaktadır.



# Mekansal Bilgi Sistemi



✓ Afet öncesi, sırası ve sonrasında, hazırlık ve zarar azaltma, müdahale ve iyileştirme aşamalarını içeren afet yönetimi kapsamında, AFAD ve İAADM'ler başta olmak üzere, çeşitli kurum ve kuruluşlar tarafından üretilen, kullanılan, ihtiyaç duyulan coğrafi verilerin ve coğrafi verilerle ilişkili sözel verilerin,

- ❖ Elde edilmesi,
- ❖ Yapılandırılması,
- ❖ Dönüştürülmesi,
- ❖ CBS ortamına aktarılması,
- ❖ Verilerin merkezi bir veri tabanında toplanması,
- ❖ Veri girişi ve analiz özelliklerine sahip COP, 2B, 3B web, masaüstü ve mobil uygulamalar üzerinden sunulması ve raporlanması,

sağlanmaktadır.

# Mekansal Bilgi Sistemi



**AYDES**  
AFET YÖNETİM VE KURTAR DENEK SİSTEMİ

Mekansal Bilgi Sistemi

Emel SUSLU

Aktif Araç: Harita Kaydır

Arama: [Arama]

Atlet Envanter - Tehlike - Risk Koşulları Sorgulama

Tarihsel Deprem Kayıtları (41900)

Fay: Dört Fay (25000)  
Yüzey Kırığı (25000)

Heyelan: Heyelan Envanter Haritası (AFAD Nokta)  
Heyelan Envanter Haritası (MIA)

Alan Çiz | Düzenle | Alanı Kaldır

Sorgula

Herhangi Bir Seçim İlemi Yapılmamış

Haritada Göster | Tümünü Seç | Seçimleri Kaldır | Temizle

Wgs84 / Coğrafi (Long/Lat) | X:59.5452872 | Y:40.8659386 | Ölçek: Giriş 1 / 9.244.067

18 Kasım, Cuma | 18:36

# MBS 2B Uygulaması



Projenin bileşenlerinden biri olan 2B uygulaması,

- ✓ Merkezi bir mekânsal veritabanı ortamında depolanmakta ve,
- ✓ AFAD, İAADM ve/veya diğer kurum ve kuruluşlar tarafından üretilen/üretilmekte olan ve Bilgi İşlem Daire Başkanlığı tarafından ihtiyaç duyulan mekânsal verilerin,
  - ❖ Güncellenebilmesini,
  - ❖ Düzenlenebilmesini,
  - ❖ Uygulama ekranı üzerinden sayısallaştırma yapılabilmesini

sağlamaktadır.

# MBS 2B Uygulaması



- ✓ Ayrıca, Bilgi İşlem Daire Başkanlığı tarafından oluşturulacak model ve parametrelere göre, afet bazlı senaryoların (su baskını meydana gelen alandan en kısa kaçış rotalarının gösterimi, deprem şiddet eğrisine göre etki analizi vb.) analiz modellerini geliştirerek, model sonrası üretilen çıktılarının görüntülenmesini sağlayacak bir uygulama yazılımıdır.

# MBS 2B Uygulaması



- ✓ Temel harita araçları ile harita üzerinde, yaklaşma, uzaklaşma, haritayı kaydırma, ileri, geri, haritayı temizleme, genel görünümü gitme, uzunluk ve alan ölçme, bilgi alma, çıktı alma, katman kontrolü, vb. işlemleri gerçekleştirilebilir.
- ✓ Arama araçları ile istenilen adreslerin, tesislerin ve POI'lerin sorgulanıp listelenmesini ve harita üzerinde gösterilmesini,
- ✓ Sorgulama araçları ile sisteme tanımlanmış olan katmanların uygun koşul ve değer girilerek veya x, y koordinat değerleri girilerek sorgulamasını ve sorgu sonuçlarının tablo halinde düzenlenmesini,
- ✓ Coğrafi veri giriş araçları ile sisteme obje seçimi yaparak, koordinat girerek, coğrafi çizim yaparak, obje yükleyerek, doküman-resim ekleyerek ve indirerek veri girişi işlemleri yapılabilmesini,
- ✓ Servisler menüsü ile kurum içi projelerinin, kurum dışı güncel ve anlık verilerin ve harita altıklarının uygulamaya entegre edilebilmesini ve
- ✓ Analizler menüsü ile harita üzerinde alan seçerek analiz işlemleri yapılabilmesini sağlar.

# MBS Mobil Uygulaması



MBS Mobil Uygulaması, teknik elemanların araziden, istenen vektör ya da raster harita altlıkları üzerinde coğrafi veri toplamasını, toplanan coğrafi verilerin merkez sunucu üzerine online veya offline kaydedilmesini ve daha sonra bu verilere 2B Web Uygulama yazılımı üzerinden ulaşılabilmesini sağlayan bir modüldür.

MBS tarafında geliştirilen mobil uygulama, aynı zamanda iyileştirme sisteminde gerçekleştirilecek fonksiyonları içermektedir. Buradaki verileri offline kaydedip daha sonra bağlantı halinde veritabanına aktarımı sağlanabilmektedir.

# Ortak Harekat Resmi



Tüm uygulamanın sonuçlarının görüntülendiği ve yöneticilere sunulduğu modül COP (Common Operating Picture - Ortak Harekat Resmi) ekranlarıdır. COP kapsamında, AYDES bileşenlerinden gerçek zamanlı bilgi gelmesi ve bu bilgi sayesinde karar mekanizmalarının anlık olarak oluşturulması hedeflenmiştir.

COP, karar vericilere afet yönetimi ve acil durumlarda karar destek konusunda stratejik olarak bir bakış yeteneği sağlayan ve olayların ciddiyeti ile ilgili raporlar veren bir platformdur.

Bu bölümde KML yükleme, dosya yükleme, olay ve ekip verilerinin görüntülenmesi, timeline üzerinden olay tarihçesinin görülmesi, web servisleri ile temin edilen meteoroloji verileri, kapalı yol, çalışma yapılan yol gibi verilerin görüntülenmesi ve katman sorgulaması imkanı sağlanmaktadır.

# Ortak Harekat Resmi



The screenshot displays the AYDES Orta Harekat Resmi web application. The interface includes a top navigation bar with the AYDES logo and the text "AFET YÖNETİM VE KAZAN DİSTEK SİSTEMİ". The main content area features a map of Turkey with various markers and a sidebar menu on the left. The sidebar menu includes options such as "Arama/Sorgulama", "Adres", "Olay", "Temsil ve Adres Hararık Verisi Sorgulama", "Hararık Tesit Bilgisi", "İstihak", "Olaylar", "Etil Alan Ön Anabölü/Occül Hararık Tesit", "Hararık Geçirgen", "Coğrafik Analiz", "Servisler", "Coğrafik Araçlar", "Kartmanlar", "Atraks", "Plankonu Ararın", "Rota Ararın", "Zamanı Coğrafik", and "Hararık". The map shows various cities and regions, with a search bar at the top left and a list of markers on the right. The bottom of the screen displays the map's coordinates and a scale bar.



# İyileştirme Sistemi



- ✓ AYDES İyileştirme Sistemi modülü kapsamında, afet sonrası yürütülen iyileştirme çalışmalarının elektronik ortamda devam ettirilmesi hedeflenmektedir.
- ✓ Böylelikle birbirine girdi sağlayan çalışmalar arasındaki tutarlılık sağlanmış olup, mükerrer veya yanlış verilerden oluşan kayıtlardan dolayı yapılan hatalı işlemlerin önüne geçilmiş olacaktır.
- ✓ Ayrıca sistemin mobil uygulamalar ile desteklenmesi, özellikle sahada yapılan çalışmalardan elde edilen verilerin toplanmasını hızlandırmakta ve coğrafi bilgilerin de elde edilmesini sağlamaktadır.
- ✓ Ortaya konan bu hedeflere ulaşılmasıyla; üst düzey yöneticiler tarafından, yapılan tüm çalışmalara ait raporlamalar, istatistikler, iş takipleri hızlı bir şekilde izlenebilmektedir.

# İyileştirme Sistemi



İyileştirme sisteminin alt modülleri:

- ✓ Ekip – Görev Planlama Alt Modülü
- ✓ PRODAKT Alt Modülü
- ✓ Ön Hasar Tespit (Afet Etki Alanı Analizi) Alt Modülü
- ✓ Kesin ve İtiraz Hasar Tespit Alt Modülü
- ✓ Mobil Yazılım

# İyileştirme Sistemi



- ✓ **Ekip – Görev Planlama Alt Modülü;** afet sonrası etki alanının büyüklüğü, hasar tespit yapacak ekip sayısı, bina sayısı vb. verileri dikkate alarak en uygun ekip dağılımını alansal olarak tespit eder ve ekiplere otomatik olarak bildirir. Ekipler bu sayede zaman kaybetmeksizin görev alanlarına intikal eder ve hasar tespit çalışmalarına başlarlar.
- ✓ **PRODAKT Alt Modülü;** afet bölgesine dağılan ekiplerin, yıkılan – ağır hasarlı binaları saptaması, acilen yıktırılması gereken binaları ve ortaya çıkan acil konut ihtiyacını süratle belirleyebilmesi ve tespit edilen yoğun hasar bölgelerine yardım ekiplerinin yönlendirilmesi amacıyla hazırlanmış bir modüldür.

# İyileştirme Sistemi



- ✓ **Ön Hasar Tespit Alt Modülü;** afet sonrası konutunun ağır ya da orta hasarlı olmasından dolayı açıkta kalan aile sayısını, dolayısıyla geçici iskan ihtiyaçlarının belirlenmesi amacıyla hazırlanmıştır. Ön hasar tespitinde görevlendirilecek personellerin görev alanları harita ile ilişkilendirilerek belirlenir.
- ✓ **Kesin ve İtiraz Hasar Tespit Alt Modülü;** afet sonrası konutları ağır ya da orta hasar görmüş afetzedelerin (hak sahiplerinin) belirlenmesi ve hasar durumuna göre konut ve işyeri yardımı yapılması amacıyla hazırlanmıştır. Kesin hasar tespit çalışmalarında binalar hem içeriden hem de dışarıdan detaylı inceleme çalışmalarına tabi tutulur.
- ✓ **Mobil Yazılım;** ekiplerin, akıllı telefon ve tablet bilgisayarlar vasıtasıyla hasar tespit çalışmalarını afet bölgesinde süratle yapabilmelerini ve toplanan bilgilerin merkezde görüntülenerek değerlendirilmesine olanak sağlar.

# Hasar Tespit Modülü



- ✓ Yazılımlar, Ulusal Adres Veri Tabanı (UAVT), Kimlik Paylaşım Sistemi (KPS), Tapu Kadastro Genel Müdürlüğü (TKGM) servisleriyle entegre edilerek hasar tespiti yapılan yer, mülkiyet ve kişi kimlik gibi bilgileri web servisleri üzerinden kullanma imkanı sağlanabilmektedir.
- ✓ Hasar tespit yapılan alanlar ve ekipler canlı olarak sistemden takip edilebilmektedir.
- ✓ Hasar tespit çalışmalarında kullanılan mobil cihazlar, hasar tespiti yapılan binaların konumunu GPS vasıtasıyla belirleyerek, hasar durumunu da fotoğraflar ile görüntüleyerek anında merkeze gönderebilmektedir.
- ✓ Mobil yazılım, afet sonrası koşullara uygun olarak online ya da offline veri toplayabilecektir.

# AYDES Hasar Tespit Modülü



Bu sayede:

- ✓ Hasar tespit bilgilerinin tek merkezde toplanması; yıkım ve enkaz kaldırma çalışmalarının koordinasyonunun sağlıklı yürütülebilmesine,
- ✓ Olay yeri hasar bilgileri, hasarlı yapılar ve özellikleri, tarımsal hasar ve hayvan zayıyatı, orman ve yeşil alan zayıyatı bilgilerinin belirlenmesi ve arşivlenebilmesine,
- ✓ Hasar Tespit işi için görev alacak personelin ve hasar tespit süreçlerinin düzgün olarak yönetilmesi için gerekli alt yapı sunulmasına,
- ✓ Hasar tespit formlarının sistem üzerinden takibi ve yönetilmesine,
- ✓ Hasar tespit için ekip görevlendirmelerinin yapılabilmesine, ekiplerin çalışmalarının takip edilebilmesine,
- ✓ UAVT, KPS, TKGM Tapu ve Kadastro Web Servisleriyle entegrasyon yapılarak hasar tespiti yapılan yer, mülkiyet ve kişi kimlik gibi bilgileri web servisleri üzerinden kullanılabilmesine,

imkan sağlanmaktadır.

**AYDES**  
AFET YÖNETİM VE KARAR DESTEK SİSTEMİ

Kullanıcı Adınız

\*\*\*\*\*

İlişkili Kurumu Seçiniz

Canlı Ortam

Giriş

[Şifremi Unutum](#)

T.C. Başbakanlık Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı

**AYDES**  
AFET YÖNETİM VE KARAR DESTEK SİSTEMİ

Olay Komuta

Emel SUSLU

Varsayılan Olay : 10.09.2015 İzmir-Karaburun Deprem Varsayılan Organizasyon : Başbakanlık AADYMI/AFAD AADY...

**AYDES**  
AFET YÖNETİM VE KARAR DESTEK SİSTEMİ

- Ara
- Olay Tanımlama ve Listeleme
- Organizasyon Yapısı
- Adres Defteri
- Tesis Yönetimi
- TAMP Dokümantasyonu
- Hizmet Grubu Müdahale İşlemleri
- Kaynak Yönetimi
- Talep Yönetimi
- Nakliye ve İhtikal İşlemleri
- Senaryo Paneli
- Kimlik Yönetimi
- Mesaj Kutusu
- Bildirimler

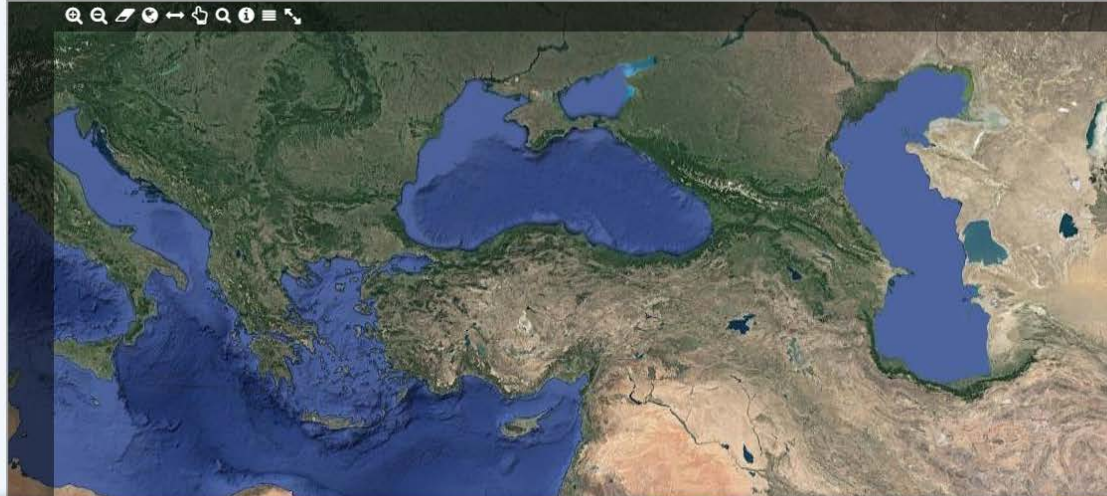


Varsayılan Olay : 03.09.2015 Kastamonu-Araç Çay/Nehir Taşkını Varsayılan Organizasyon : Başbakanlık AADY...

İyileştirme > Hasar Tespit > Manuel Görev Tanımlama

Olay Bilgileri

Adı 03.09.2015 Kastamonu-Ar Tarihi 03-09-2015 11:49 Türü Çay/Nehir Taşkını No 24063 [Detaylı Arama](#)



**AYDES**  
AILE YÖNETİM VE KARAR DESTEK SİSTEMİ

Mekansal Bilgi Sistemi

Emet SUSLU

English

Aktif Araç : Harita Kaydır

Arama

Katman Kontrolü

- Inspire
- Temsiller
- AFAD
- Kurumsal

- Heyelan Erişim Haritası (AFAD Nokta)
- Heyelan Erişim Haritası (MTA)
- Heyelan Akma (25.000)
- Heyelan Alan (25.000)
- Heyelan Çığı (25.000)
- Heyelan Erişim Haritası (Poligon - AFAD)
- Kaya Düşmesi
- Sı Dökümü

Katmanları Aç/Kapat Temizle

10 km

© 2024 T.C. Başbakanlık Mevzuatı Dairesi Başkanlığı | Wgs84 / Coğrafi (Long/Lat) | X: 33.5893239 Y: 40.8070530 Ölçek: Giriş: 1 / 577.792 | 0201-41744-1000-01-01-01-00-00 | 18 Kasım, Cuma | 16:12

- Acama/Sorgulama
- Çoğraftı Analiz
- Çoğraftı Veri Gözle
- Çoğraftı Araçlar
- Planlama Araçları
- Servisler
- Depremler
- Kullanıcılar
- Katman Kontrolü
- AKM Katmanları
- Alınak
- Olay Üydu Görüntüleri
- Katman Yönetim Araçları
- Resimler

Aktif Araç Harita Kaydır

Arama

Depremler

Başlangıç Tarihi: 15.11.2016 18:14 Olay Tarihi: 18.11.2016 18:14

Min. Derinlik: 0.5 Max. Derinlik: 0.0

Min. Büyüklük: 0.0 Max. Büyüklük: 0.0

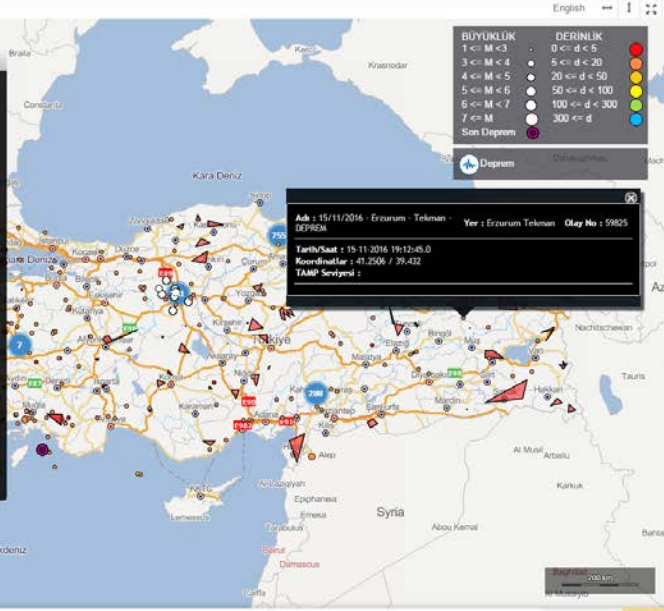
Senaryo:

Sembol	ID	Adı	Büyüklük	Olay Tarihi	Git
<input checked="" type="checkbox"/>	60031	18/11/2016 - Akdeniz, 34.27 km. Dalaman Muğla - DEPREM	3.4	18.11.2016, 17.48	
<input checked="" type="checkbox"/>	60028	18/11/2016 - Erzurum - İrtoran - DEPREM	2.7	18.11.2016, 17.43	
<input checked="" type="checkbox"/>	60030	18/11/2016 - Kilisliya - Simav - DEPREM	1.4	18.11.2016, 17.41	
<input checked="" type="checkbox"/>	60029	18/11/2016 - Ankara - Mamak - DEPREM	1.4	18.11.2016, 17.33	
<input checked="" type="checkbox"/>	60026	18/11/2016 - Mersin - Tarsus - DEPREM	1.1	18.11.2016, 17.29	

(Toplam 183 kayıtlı 1 - 8 arasındaki kayıtları, Sayfayı 1/23'e)

Haritada Göster Tamamı Say Seçimleri Kaldır Temizle

193 olay seçil.



**AYDES**  
AFET YÖNETİM VE KURUM DESTEK SİSTEMİ

Mekansal Bilgi Sistemi

Ezgi Balcı

Aktif Araç: Harita Kaydır

English

Arama

T.C. Başbakanlık Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı

Wgs84 / Coğrafi (Long/Lat)

X: 28.3369863 Y: 41.2195661 Ölçek Çizelisi 1 / 9 244 667

©2022 -4.4.3.3 - 2022 (2-11\_18-30-06) 10 Ocak, Pazartesi 18:32

Varsayılan Olay : 03.09.2015 Kastamonu-Araç Çay/Nehir Taşkını Varsayılan Organizasyon : Başkanlık AADY...

Gösterge Paneli &gt; Kullanıcı Gösterge Paneli

Arayüz Adı : Hasar Tespit İcmal - İcmal Bina Olay Adı : 03.09.2015 Kastamonu-Araç Çay/Ne... İl :

↻

Filtreleri Temizle

## HASAR TESPİT İCMALLERİ - BİNA

## Hasar Tespit Bilgileri

Özet

Detay

Toplam İncelenen Bina Sayısı  
267Yıkık  
1Ağır Hasarlı  
116Az Hasarlı  
2

## HASAR TESPİT İCMALLERİ

## Hasar Tespit Bilgileri

Özet

Detay

Toplam İncelenen Bina Sayısı  
275Yıkık  
1Ağır Hasarlı  
122Orta Hasarlı  
0Az Hasarlı  
2

## OLAY BİLDİRİM PANELİ

05/08/2014 - KAHRAMANM...  
05/08/2014 KAHRAMANMARAŞ - DULKA...  
- 00:00 36.96 - 37.48

Etki Alanı : Adana,Adıyaman,Elazığ,Gazian...

En Yakın 5 Merkez : Kahramanmaraş,Gazi...

BÜYÜKLÜK  
7.5 Mw

DERİNLİK  
12km

ŞİDDET  
0

## BEYAZ MASAYA GELEN TALEP DURUMLARI

Başvuru Türü

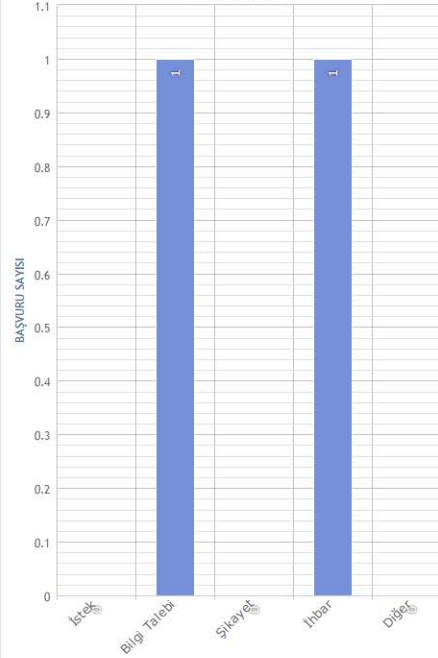
Baş...

Baş...

Baş...

BAŞVURU TÜRÜ

TOPLAM : 2



## SENARYO PANELİ 1



Tahmini Etkilenen Kişi

Tah...

Tahmini Etkilenen Kişi S.

1

Tahmini Hayatını K...

1

Tahmini Ağır Yaralı

1

Tahmini Hafif Yaralı

1

Tahmini Ayakta Te...

1

AFAD deprem ön hasar tahmin sistemi (AFAD RED) verileri kullanılmıştır.

## ARAMA KURTARMA ÇALIŞMA BİLGİLERİ



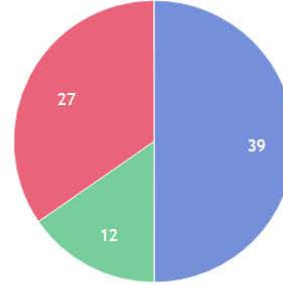
Sahadaki Ekip Personel Sayısı

MÜ...

Çalı...



EKİP KİŞİ SAYISI



- Arama Ve Kurtarma Hizmet Grubu
- Nakliye Hizmet Grubu
- Arama Kurtarma HG

Toplam Kişi Sayısı

78

Toplam Ekip Sayısı

7



T.C.  
BAŞBAKANLIK  
AFET VE ACIL DURUM YÖNETİMİ BAŞKANLIĞI  
AFET VE ACIL DURUM YÖNETİM MERKEZİ

23:00 RAPORU

Rapor Düzenleme	23/07/2014 11:45 AM
Rapor Düzenleyen	Afeti ve Acil Durum Yönetim Merkezi
Olay Yeri	Afyonkarahisar
Olay Adı	DEPREM-1
Olay Tarihi - Saati	12.MAY.2014 / 00:00
Rapor No	ARAKUR

ARAMA KURTARMA ÇALIŞMALARINI

Çalışma Yeri	EKİP SAYISI / PERSONEL SAYISI				KURTARILAN / BULUNAN				KURTARILAN / BULUNAN			
	YERLİ		YABANCI		İNŞAN				HAYVAN			
	Öl	Yaralı	Sağlıklı	Belirsiz	Öl	Yaralı	Sağlıklı	Belirsiz	Öl	Yaralı	Belirsiz	
Ağrı	0 / 0	0	0 / 0	0	0	0	0	0	10	18	0	
Ağrı - Doğubayazıt	0 / 0	0	0 / 0	0	0	0	0	0	10	18	0	
Arvin	0 / 0	0	0 / 0	0	0	0	0	0	3	0	0	
Arvin - Arhavi	0 / 0	0	0 / 0	0	0	0	0	0	3	0	0	
İstanbul	1 / 3	0	1 / 3	3	0	0	0	0	0	12	0	
İstanbul - Ümraniye	1 / 3	0	1 / 3	3	0	0	0	0	0	12	0	
Kastamonu	1 / 1	0	0 / 1	0	2	1	1	0	0	0	0	
Kastamonu - Tosya	1 / 1	0	0 / 1	0	2	1	1	0	0	0	0	
Rize	0 / 3	3	1 / 3	1	1	0	0	0	0	8	13	
Rize - Pazar	0 / 3	3	1 / 3	1	1	0	0	0	0	8	13	
Trabzon	1 / 3	0	1 / 3	0	0	1	0	0	3	0	23	
Trabzon - Of	1 / 3	0	1 / 3	0	0	1	0	0	3	0	23	
TOPLAM	3 / 10	3	3 / 10	4	3	2	1	0	16	38	36	

ARAMA KURTARMA ÇALIŞMALARINI (ÖZET)

Çalışma Yeri	EKİP SAYISI / PERSONEL SAYISI				KURTARILAN / BULUNAN				KURTARILAN / BULUNAN			
	YERLİ		YABANCI		İNŞAN				HAYVAN			
	Öl	Yaralı	Sağlıklı	Belirsiz	Öl	Yaralı	Sağlıklı	Belirsiz	Öl	Yaralı	Belirsiz	
Ağrı	0 / 0	0	0 / 0	0	0	0	0	0	10	18	0	
Arvin	0 / 0	0	0 / 0	0	0	0	0	0	3	0	0	
İstanbul	1 / 3	0	1 / 3	3	0	0	0	0	0	12	0	
Kastamonu	1 / 1	0	0 / 1	0	2	1	1	0	0	0	0	
Rize	0 / 3	3	1 / 3	1	1	0	0	0	0	8	13	
Trabzon	1 / 3	0	1 / 3	0	0	1	0	0	3	0	23	

KIYMETLİ EŞYA BİLGİSİ

Çalışma Yeri (Adres)	Kıymetli Eşya Listesi
Arvin - Arhavi - Yolgaçın - Arhavi Tüneli - No:4	2 Cep Telefonu
Ağrı - Doğubayazıt - Gölyüzü - Gıymolu Köyü İç Yolu - No:4	2 Cep Telefonu
Kastamonu - Tosya - Ortalık - Ortalık Köyü Yolu - No:37	3 Bilgisayar
Rize - Pazar - Güney - Güneyköy Köyü Yolu - No:53	1 Çeyrek Altın; 3 Altın Bilezik
Trabzon - Of - Sarayköy - Sarayköy Köyü Yolu - No:61	2 Çeyrek Altın
İstanbul - Ümraniye - İstiklal - Miniatör Cd. - No:34	2 Altın Bilezik; 3 Bilgisayar

Diğer Açıklamalar



Teşekkürler