KAHRAMANMARAŞ VALİLİĞİ

İL AFET VE ACİL DURUM MÜDÜRLÜĞÜ

PLANLAMA VE ZARAR AZALTMA
ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ

KENTGES ODAKLI CBS PROJESİ

KAHRAMANMARAŞ AFET BİLGİ SİSTEMİ (KABIS)

İÇERİK

- İlimizin afetselliği
- Projenin Tanımı
- Projenin Yasal Dayanakları
  - KENTGES Strateji Belgesi Kapsamı
- Proje Kapsamı
- Projenin Hedefleri ve Yararları
- Yapılan Çalışmalar
- Devam Eden Çalışmalar

İLİMİZİN AFETSELLİĞİ

İlimiz 14.346 km2 lik yüzölçümü ile Ülkemizin alan bakımından 11. büyük vilayeti konumundadır. Merkez itibariyle 568 m. rakımda olup, İl genelinde iklim geçişlerinin yoğun olduğu bir özelliğe sahiptir. Yeryüzü şekilleri genellikle Güneydoğu Toroslar'ın uzantıları olan dağlarla, bunlar arasında kalan çöküntü alanlarından oluşmaktadır. Yüksekliği 350 m. ile 3000 m. arasında iniş ve çıkışlarla dolu kırık bir yapıya sahiptir.

İlimiz su kaynakları itibariyle oldukça zengindir. Irmak, göl, gölet ve barajlar nedeniyle sık aralıklarla boğulma olayları yaşanmaktadır.

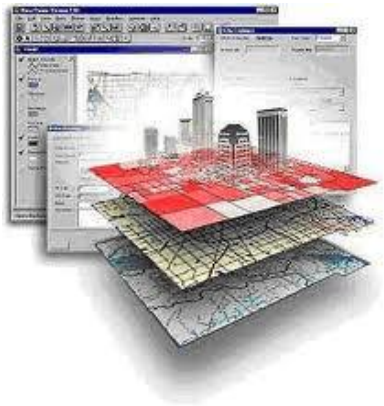
Jeolojik ve topografik yapısı nedeniyle heyelan bakımından hassasiyet arz etmektedir. Zaman zaman kaya düşmesi olayları da yaşanmaktadır.

Özellikle kuzey ilçelerimizde seyrekte olsa çığ felaketi yaşanmaktadır.

İLİMİZİN AFETSELLİĞİ

KABIS Projesinin Tanımı:

Afet Bilgi Sistemi; olmuş veya olması muhtemel afetler ile ilgili bilgilerin saklanabilmesi, sorgulanabilmesi, afet süreçlerinin yönetilebilmesi, makro ölçekte tehlike ve risk haritalarının zemin durumu, jeolojik haritalar v.b. faktörlerle bütünleşik olarak değerlendirilebilmesini sağlayan uygulama sistemidir. Bu sistem tüm Türkiye çapında çalışacak Afet Bilgi Sistemi projesinin Kahramanmaraş bölümünü oluşturmaktadır.



Projenin Yasal Dayanakları:

- KENTGES (Bütünleşik Kentsel Gelişme Stratejisi ve Eylem Planı)
- 5902 sayılı Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun
- 7269 sayılı umumi hayata müessir afetler dolayısıyla alınacak tedbirlerle yapılacak yardımlara dair kanun
- Hyogo Çerçeve Planı (2005-2015)

KENTGES Strateji Belgesi

KENTGES (***Bütünleşik Kentsel Gelişme Stratejisi ve Eylem Planı***), ülkemizin mekânsal planlama, yerleşme ve yapılaşma konularında Cumhuriyetimizin kuruluşunun 100'üncü yılı olan 2023 yılını hedef alan bir kentleşme ve imar vizyonu'dur.

KENTGES' in AMACI: Ulaşım, altyapı, konut ve arsa sunumu, afetlere hazırlık, koruma, iklim değişikliği, yaşam kalitesi, sosyal politikalar ve katılım konularında, diğer strateji dokümanları ile uyumlu olarak, merkezi ve yerel düzeyde yapılacak iş ve işlemlere ilişkin yol haritasını oluşturmaktadır.

KENTGES Strateji Belgesi

Kentsel gelişim stratejilerinde afet yönetimi önemi:

- Afetlere Hazırlık ve Kentsel Risk Yönetimi
- Afetlere duyarlı kentleşme ve yerleşme
- Afet öncesi hazırlıklara yoğunlaşarak afet tehlike ve risklerin giderme/azaltma amaçlı önlemlerin alınması
- Afetlerle uyumlu mekansal planlama anlayışının geliştirilmesi
- Planlama eğitimine afet yönetimi unsurunun eklenmesi

Projenin Kapsamı

Proje dört ana bileşenden oluşmaktadır:

•**Afet Envanteri Güncelleme ve Sorgulama Sistemi**; olmuş veya olması muhtemel afetler ile ilgili bilgilerin saklanabilmesine ve gerektiğinde sorgulanabilmesine imkân sağlayacak bir alt yapı üzerine kurulmuş bir sistemdir.

•**Afet Süreçleri Yönetim Sistemi**; afet öncesi planlama, kamulaştırma süreçleri, afet sonrası iyileştirme, hak sahipliği, borçlandırma, yer seçimi süreçlerinin yönetilmesini sağlayacak sistemdir.

Projenin Kapsamı

•**Altlık Verilerin Yönetimi**: Farklı kurum ve kuruluşlarından temin edilen verilerin sistem üzerinde akıllı hale getirilip yönetilebilmesini sağlamaktadır.

•**Bütünleşik tehlike, risk haritaları ve zarar azaltma amaçlı faaliyetler**: Planlama ve zarar azaltma çalışmalarının en önemli kaynağı sistem üzerinde oluşturulan tehlike ve risk haritalarıdır. Bu haritalar üzerinde alan ve kriter kısıtlaması yapılarak anlamlı sorgular oluşturulabilir. (Örneğin; Doğrultu Atımlı Fayların 2 km'lik tampon bölgesinde kalan köy yerleşim merkezleri belirlenebilir.) Ayrıca, yapı stoku çalışmaları sonuçları sisteme aktarılıp, takibi sistem üzerinden yapılabilir.

Projenin Kapsamı

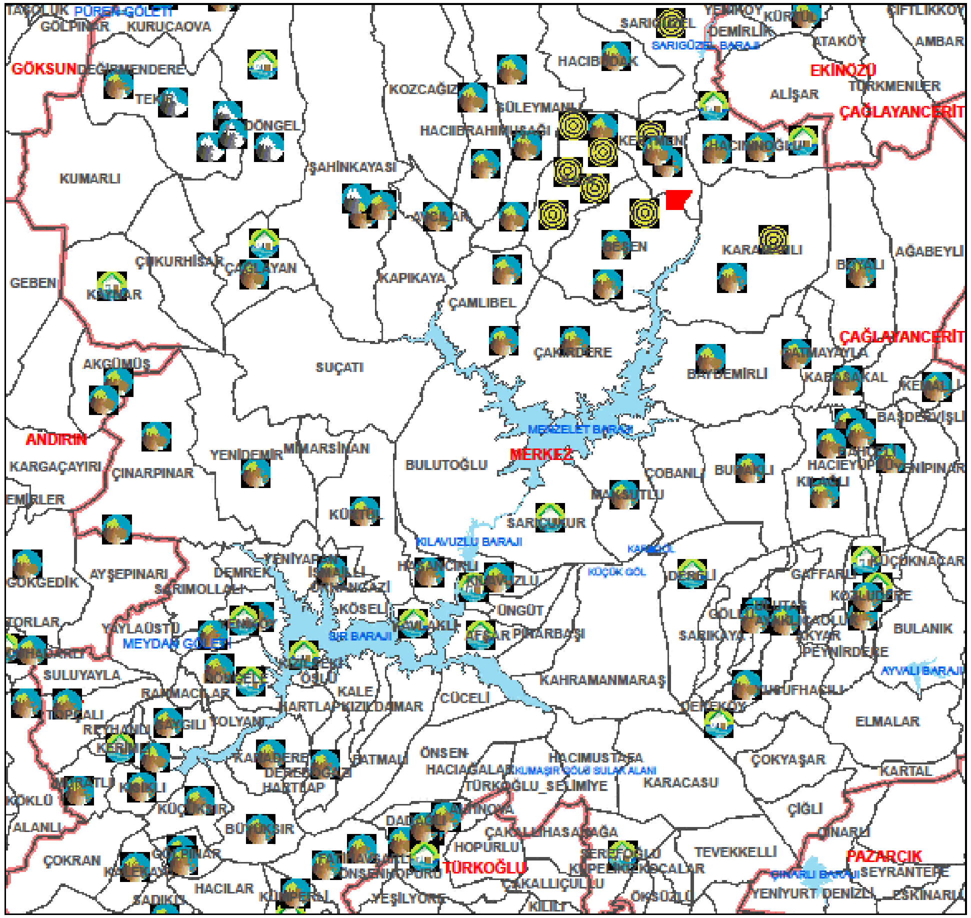
Altlık Veriler

Planlar
Halihazırlar
Uydu
Kadastro Bilgileri
Tapu Bilgileri
Cadde-Sokak Haritaları

Afet Envanteri

Afete maruz bölgeler
Planlar, krokiler
Afet evleri
Riskli bölgeler
Jeolojik ve jeoteknik etüdler
Tutanaklar, belgeler, listeler

KAHRAMANMARAŞ MERKEZ İLÇE AFET HARİTASI



Legend

AFET_NOKTA

- <all other values>

AFET_TURU

- AŞIRI YAĞIŞ
- DEPREM
- DİNAMİT PATLAMASI
- HEYELAN
- HEYELAN+KAYA DÜŞMESİ
- HEYELAN+KAYADÜŞMESİ+SU BASKINI
- HEYELAN+SU BASKINI
- HORTUM
- KAYA DÜŞMESİ
- MUHTEMEL HEYELAN
- MUHTEMEL KAYA DÜŞMESİ
- MUHTEMEL SU BASKINI
- MUHTEMEL ÇIĞ DÜŞMESİ
- SU BASKINI
- YANGIN
- YER ALTI SUYU YÜKSELMESİ
- ÇIĞ DÜŞMESİ
- YASAK_BOLGE

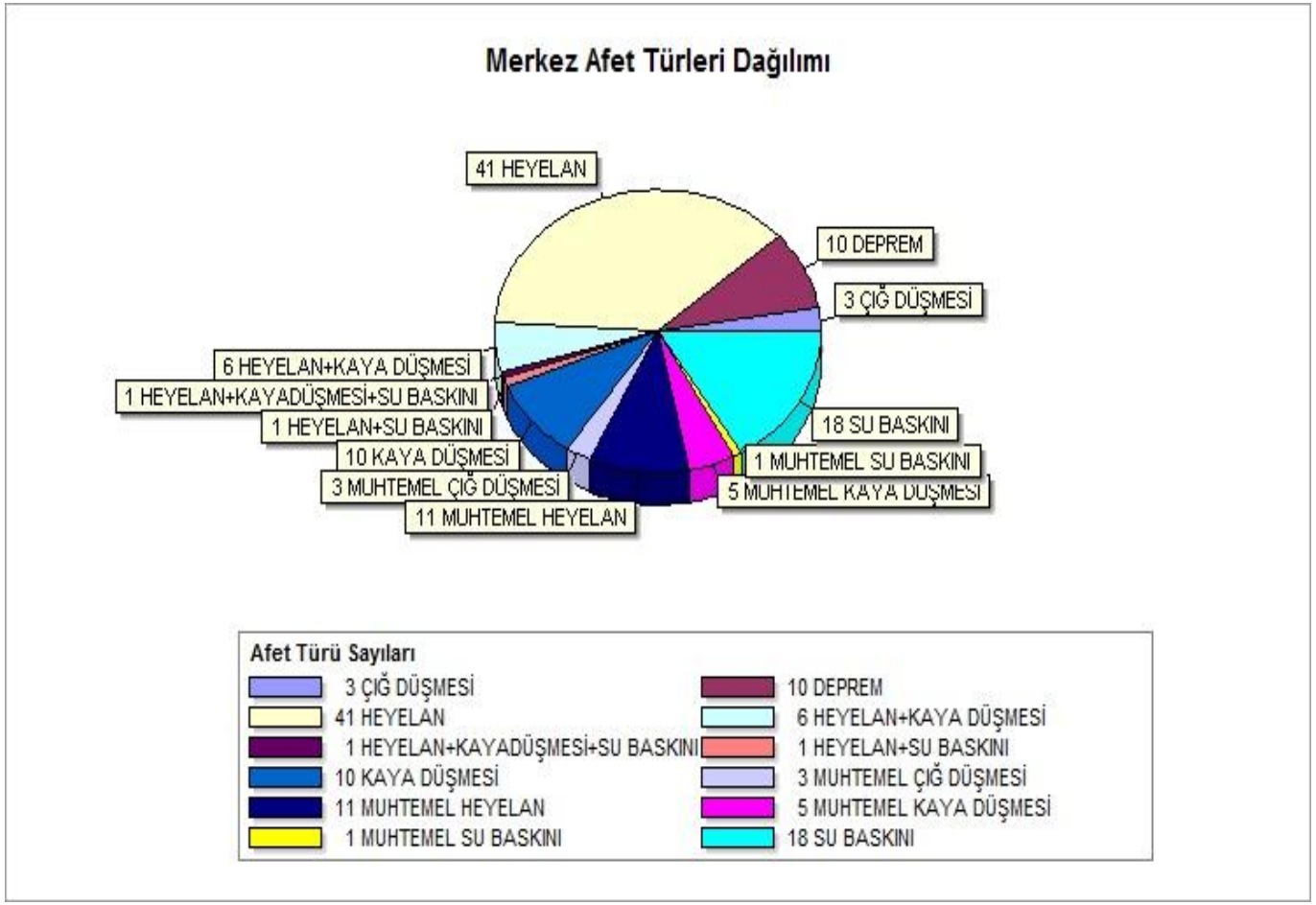
Projenin Hedefleri:

•**Afet Öncesi Planlama:** Afet riski olan bölgeler sistem üzerinden farklı kriterlere göre belirlenebilecek ve meydana gelecek hasarların boyutlarına göre önlemler alınabilecektir. Yapı stoku çalışmaları sonuçları sisteme işlenip planlaması ve takibi sistem üzerinden yapılabilir.

•**Afet Esnası:** Afet esnasında meydana gelen hasarlar sistem üzerine işlenerek takip edilebilir. Sistemin en önemli ayağı KPS entegrasyonu sağlanırsa afet esnasında kim nerede oturuyor bilgisine kolayca erişilebilir.

•**Afet Sonrası:** Afet sonrası iyileştirme süreçleri sistemde afet bilgileri ile ilişkili olarak saklanıp, takibi yapılabilir. Örneğin, afetzede bilgileri, hak sahipliği, borçlandırma, jeolojik etüdler, afet konutları ile ilgili bilgiler.

Proje Sonucu Oluşan İstatiksel Bilgiler:



Yapı Stoku Çalışmaları açısından projenin önemi:

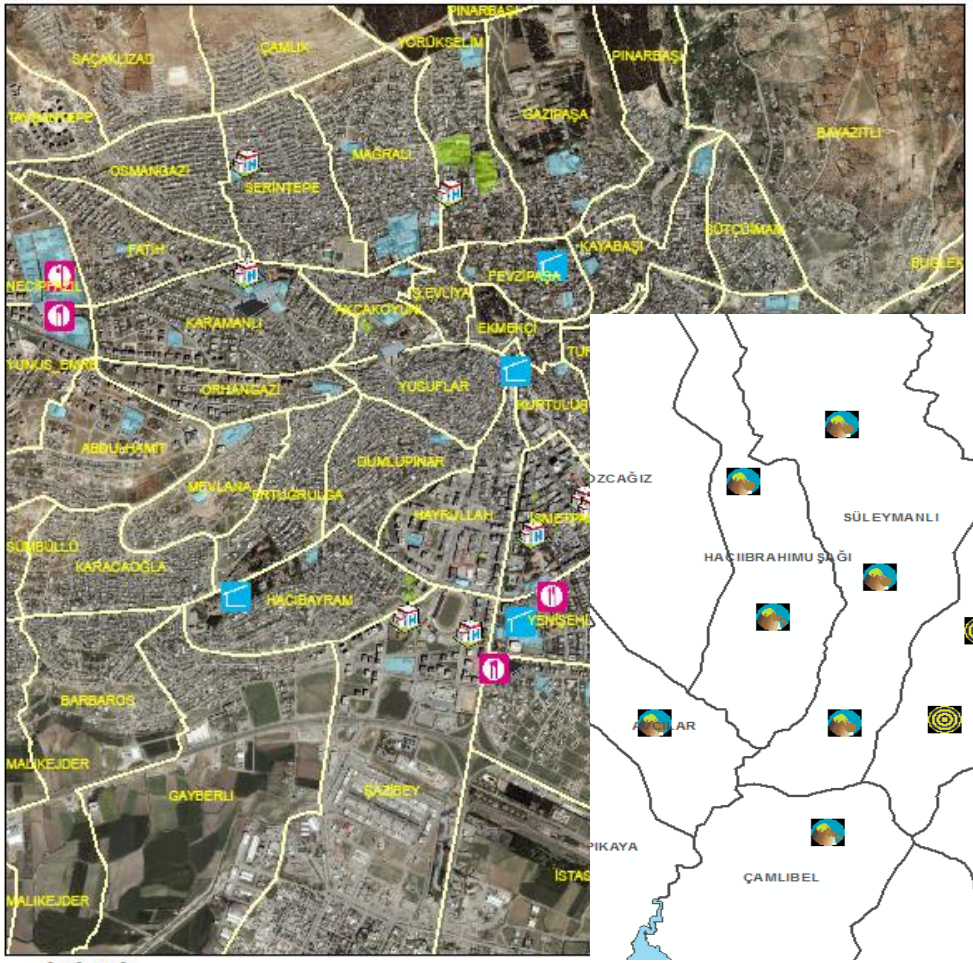
İlimizde başlatılan yapı stoku çalışmalarına altlık olacak jeoloji haritaları, zemin sıvılaşma haritaları, yapı bilgileri, uydu görüntüsü gibi veriler sistem üzerinden paylaşılarak kullanılabilecektir.

Sistem üzerinde yapılara ait grafik veriler ve Ulusal Adres Veri Tabanından gelen bina ve bağımsız bölüm bilgileri bulunmaktadır. Yapı envanterlerinin belirlenmesinin akabinde sonuçlar sisteme aktarılıp, harita üzerinden takibi yapılabilir.

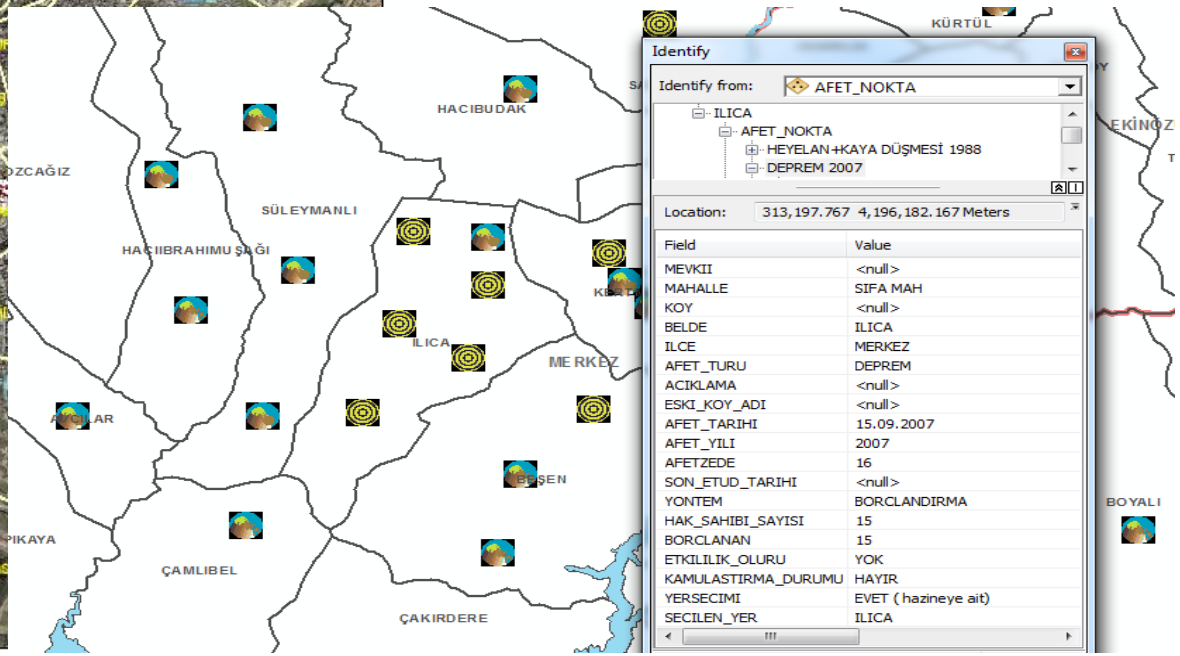
Proje kapsamında oluşturulan yapı envanteri tespit formu yapı stoku çalışmalarında kullanılabilir.

Bina envanteri belirleme formu Bina bilgileri

AFET ESNASINDA KULLANILABİLECEK DONATILAR VE TESİSLER



AFET SONRASI



Field	Value
MEVKII	<null>
MAHALLE	SIFA MAH
KOY	<null>
BELDE	ILICA
ILCE	MERKEZ
AFET_TURU	DEPREM
ACIKLAMA	<null>
ESKI_KOY_ADI	<null>
AFET_TARIHI	15.09.2007
AFET_YILI	2007
AFETZEDE	16
SON_ETUD_TARIHI	<null>
YONTEM	BORCLANDIRMA
HAK_SAHIBI_SAYISI	15
BORCLANAN	15
ETKILILIK_OLURU	YOK
KAMULASTIRMA_DURUMU	HAYIR
YERSECIMI	EVET (hazineye ait)
SECILEN_YER	ILICA

Lejand

AFET_TESIS
- <all other values>

KULLANIM_AMACI
- BARINACAK ALAN
- EĞİTİM TESİSİ
- MALZEME DEPOSU
- SAĞLIK TESİSİ
- SIĞINAK
- YEMEKHANE

AFET_TESIS_ALAN
- <all other values>

TURU
- EĞİTİM TESİSİ
- SAĞLIK TESİSİ

Projenin Yararları

- Tüm afet envanteri güncel ve doğru biçimde tek bir sistem üzerinden yönetilebilecektir.
- Veri karmaşasının önüne geçilecektir.
- Kurum içi ve kurumlar arası veri paylaşımı kolayca yapılabilecektir.
- Karar alma süreci hızlanacak ve zaman kayıpları önlenecektir.
- Afet öncesi alınacak önlemler ve planlamalar, afet sonrası yapılacak iyileştirmeler sistem üzerinden takip edilebilecektir.
- Arşiv bilgilerine ulaşmak ve yönetmek kolaylaşacaktır.
- Tematik haritalar üzerinden tehlike, risk analizleri kolayca yapılabilecek ve güncellenebilecektir.

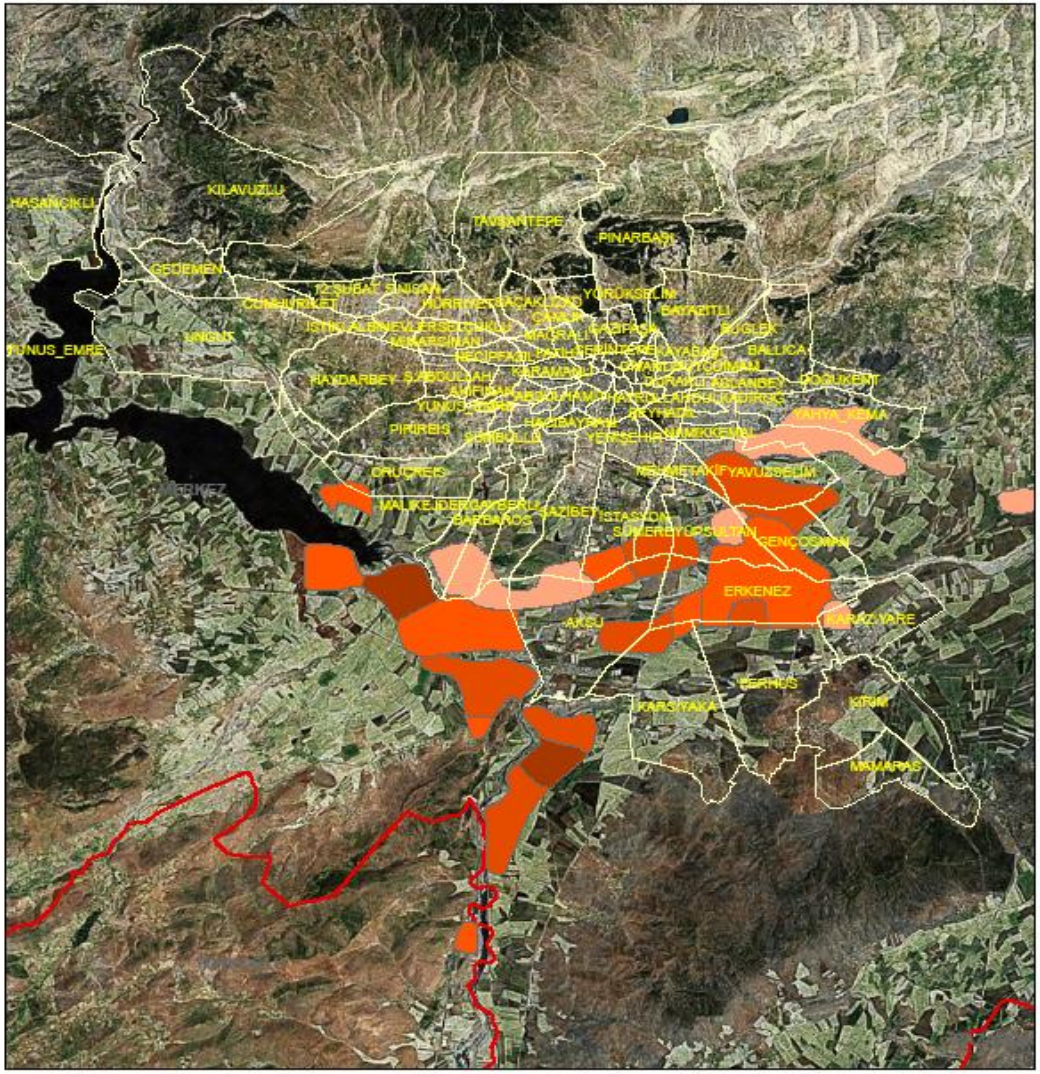
Yapılan Çalışmalar

- Afete maruz bölgelerin sayısallaştırılması
- Altlık verilerin farklı kurumlardan temini ve sisteme aktarılması
- Afet esnasında kullanılacak çadırkent alanları ve sığınak, depo v.b. gibi donatıların planlanması ve sisteme aktarılması
- Kurumda işleyen süreçler ve veritabanı tasarımının yapılması
- Arşiv dokumanlarının incelenerek afet envanterinin sisteme aktarılması

Yapılan Çalışmalar

- Verilerin ilişkisel veritabanı mantığına uygun olarak yönetilebilmesinin sağlanması
- Yazılım ve donanım temini
- Makro ölçekte tehlike ve risk haritalarının oluşturulması
- Sistemin güncelliğini koruyabilmesi için gerekli önlemlerin alınması

KAHRAMANMARAŞ SIVILAŞMA HARİTASI



Lejant

SIVILASMA		ADI	
<all other values>		Düşük	Yüksek
		Orta	Çok Düşük
			MAHALLE
			Ilce

Devam Eden Çalışmalar

- KPS (Kimlik Paylaşım Sistemi) Entegrasyonu
- Afete maruz bölgelerin Sayısallaştırılması
- Arşiv dokümanlarının fiziksel olarak taranması ve sisteme aktarılması
- Yapı Stoku Çalışmaları
- Mikro bölgeleme çalışmaları için alınacak danışmanlık hizmetleri

KAHRAMANMARAŞ VALİLİĞİ
İL AFET VE ACİL DURUM MÜDÜRLÜĞÜ

Arzederim.