



AFBİS

YEREL YÖNETİM AFET
BİLGİ YÖNETİM SİSTEMİ



CATS®
Yazılım Geliştirme Teknolojileri



Afet Yönetim Bilgi Sistemi NEDİR?

Afet risklerini yönetmek, afetlere hazırlanmak, afetler sırasında müdahale etmek ve iyileşme sürecini yönetmek için kullanılan bir bilgi sistemidir. Bu sistem genellikle yazılım, veritabanları, coğrafi bilgi sistemleri ([CBS](#)) ve diğer bilgi teknolojilerini içerir.

Afet yönetim bilgi sistemleri, afet risk analizi yapmak, acil durum planları oluşturmak, kaynakları tahsis etmek, afet sırasında iletişimi yönetmek, afet zararlarını değerlendirmek ve iyileşme sürecini takip etmek gibi çeşitli fonksiyonları destekler. Bu sistemler genellikle afetlerden önce, sırasında ve sonrasında farklı paydaşlar arasında bilgi akışını sağlayarak etkili bir afet yönetimi sağlar.

Afet yönetim bilgi sistemleri, afetlerle ilgili verileri toplamak, depolamak, analiz etmek ve paylaşmak için kullanılır. Bu veriler genellikle coğrafi bilgiler, nüfus istatistikleri, altyapı bilgileri, risk analizleri ve acil durum planları gibi çeşitli kaynaklardan gelir. Bu bilgi sistemi, afetlerin etkilerini minimize etmek ve hızlı bir şekilde yanıt verebilmek için karar alıcıları destekler.

Sistemin Yönetimsel Faydası



Stratejik Karar Verme ve Planlama

AFBIS, belediye yönetiminin afetlere ve acil durumlara stratejik ve bilgiye dayalı kararlar almasını sağlar. Risk Değerlendirme Modülü, tahmin edilebilir ve önlenemez afetlere karşı proaktif önlemler alınmasına olanak tanır.

Risk Azaltma ve Can Kaybını Önleme

Bina Tespit Modülü ile riskli yapılara yönelik çalışmalar yaparak, olası bir afetin potansiyel etkilerini azaltır. Bu modül, vatandaşların güvenliği için önemli iyileştirmeleri önceden belirleyebilir.

Halkın Güvenliği ve Bilgilendirilmesi

AFBIS, afet sırasında halkın güvenliğini sağlamak için Tahliye Planlama Modülü gibi araçlar sağlar. Ayrıca, Gönüllü Yönetim Modülü toplumu afetlere hazırlık sürecine aktif olarak dahil eder, böylece toplumsal bilinç ve hazırlıklılık seviyesini yükseltir.

Verimlilik ve Süreç İyileştirmeleri

AFBIS'in raporlama ve analitik kapasiteleri, afet ve acil durum operasyonlarının sürekli değerlendirilmesini ve iyileştirilmesini sağlar. Sevkiyat Modülü, malzeme ve personel dağıtımını optimize ederek, operasyonel verimliliği artırır.

Sürdürülebilir Toparlanma

Afet sonrası toparlanma sürecinde, sistem, belediye yönetiminin hızla normal yaşam koşullarına dönmesi için gerekli faaliyetleri planlamasına ve yönlendirmesine yardımcı olur.

AFBIS'in entegre modülleri sayesinde, belediye yönetimi afetlerle ilgili her yönüyle donanımlı hale gelir ve bu, toplumu koruma, kayıpları en aza indirme ve afetlere karşı dayanıklılığı artırma yeteneğini önemli ölçüde güçlendirir.

Bu sistemle belediye yönetimi, afet yönetimi alanında öncü bir rol üstlenerek vatandaşların güvenliğini ve refahını sağlama sorumluluğunu etkin bir şekilde yerine getirebilir.



Sistemin Genel Amacı Nedir?

Artan Hazırlık ve Tepki Kapasitesi

AFBIS, acil durumlar için stratejik hazırlıkların yanı sıra anlık müdahale kapasitesini de güçlendirerek belediyelerin kriz yönetimindeki liderliğini pekiştirir. Afet anında karşılaşılan zorluklara hızlı, bilinçli ve koordineli bir yanıtın sağlanması bu modülün temelini oluşturur.

Etkin Kaynak Yönetimi

Kaynaklar, afet anında hayati öneme sahiptir ve AFBIS'in Envanter ve Depo Yönetim Modülleri, malzeme ve ekipmanların zamanında ve doğru yerde kullanımını sağlamak üzere tasarlanmıştır. Akıllıca planlama ve lojistik yönetim ile kaynak israfı önlenir, etkin bir müdahale için zemin hazırlanır.

Proaktif Eylem Planlaması

Faaliyet Yönetim Modülü ile önceden hazırlanan ayrıntılı eylem planları ve senaryo analizleri, kriz anında karar verme süreçlerini hızlandırır, belirsizliği azaltır ve can kaybını önlemeye yardımcı olur. Afetin her evresinde ne yapılacağı konusunda net bir yol haritası sunar.

Risk Azaltma ve Güvenliğin Artırılması

Bina Tespit ve Risk Değerlendirme Modülleri, risk altındaki yapılar ve bölgeler hakkında kesin bilgiler sağlayarak, afet öncesinde proaktif önlemlerin alınmasını ve vatandaşların güvenliğinin artırılmasını mümkün kılar.

Operasyonel Verimlilik

Sevkiyat ve Tahliye Planlama Modülleri ile lojistik ve tahliye operasyonları optimize edilir, böylece acil durum malzeme ve ekipmanlarının, ayrıca tehlike altındaki vatandaşların, zamanında ve etkin bir şekilde güvenli bölgelere taşınması garanti edilir.

Toplumsal Katılım ve Dayanıklılık

Gönüllü Yönetim Modülü, toplumun afet yönetimine aktif katılımını sağlar ve topluluk dayanışmasını pekiştirir. Bireylerin, afet anında kendi yetenekleriyle katkıda bulunabilmeleri, toplumsal direnci ve afetlere karşı genel hazırlığı artırır.

SİSTEM MODÜLLERİ

- Envanter Modülü
- Stok Modülü
- Faaliyet Modülü
- Sevkiyat Modülü
- Acil Durum Modülü

- Gönüllü Modülü
- Tahliye Modülü
- Risk Değerlendirme Modülü
- Bina Tespit Modülü
- Sistem ve Kullanıcı Ayarları

Envanter Modülü

⇒ Envanter Kayıt ve Yönetimi

Envanter Girişi: Tüm varlıkların (ekipman, araç, malzeme) sisteme detaylı bir şekilde kaydedilmesi. Her bir varlık için model, seri numarası, satın alma tarihi, durum gibi temel bilgiler girilir.

Kategori Sistemi: Envanterler, kullanım amacına ve türüne göre kategorilere ayrılır (örneğin, ilk yardım malzemeleri, arama kurtarma ekipmanları, iletişim araçları). Bu kategorizasyon, envanterin hızlı ve etkin kullanımını sağlar.

⇒ Stok İzleme ve Yönetimi

Stok Takibi: Mevcut stok seviyeleri gerçek zamanlı olarak izlenir. Kritik seviyeye ulaşan stoklar için otomatik uyarılar sisteme entegre edilir, böylece eksik stoklar zamanında yenilenir.

Tüketim Analizi: Stok tüketim oranları analiz edilir, bu bilgilerle gelecekteki stok ihtiyaçları daha doğru tahmin edilir ve bütçe planlaması yapılır.

⇒ Kaynakların Sınıflandırılması ve Yönetimi

Kaynak Dağılımı: Her bir envanter öğesinin hangi durum ve senaryoda kullanılacağı önceden belirlenir. Bu, acil durumlarda hangi kaynaklara ihtiyaç duyulacağını hızla belirlemeyi sağlar.

Durum Güncellemeleri: Ekipmanların ve araçların bakım durumları düzenli olarak kontrol edilir ve sistem üzerinden güncellenir. Bu işlem, envanterin her zaman işler durumda olmasını garanti eder.

⇒ Entegrasyon ve Erişilebilirlik

Merkezi Veri Tabanı: Tüm envanter bilgileri merkezi bir veri tabanında saklanır. Bu veri tabanı, belediye ve diğer ilgili kurumların yetkilileri tarafından erişilebilir durumdadır.

Mobil Erişim: Sahada çalışan ekipler, mobil cihazlar üzerinden envanter bilgilerine erişebilir ve acil durumda gerekli olan malzemeleri hızla sorgulayabilir.

⇒ Raporlama ve İzleme

Envanter kullanımı ve stok seviyeleri üzerine düzenli raporlar oluşturulur. Bu raporlar, envanter yönetimi politikalarının gözden geçirilmesi ve iyileştirilmesi için kullanılır.

⇒ Performans İzleme

Sistem, envanter yönetimi performansını izler ve süreçlerdeki aksamaları veya verimlilik kayıplarını belirler. Bu bilgiler, sürekli iyileştirme için temel oluşturur.

Stok Modülü

Otomatik Stok Seviye İzleme

Tüm stok kalemleri için gerçek zamanlı envanter takibi sağlar. Bu, envanterin her zaman güncel ve doğru bir resmini sunar.

Kritik stok seviyeleri için önceden belirlenen eşik değerler üzerinden sistem, belirlenen seviyenin altına düştüğünde ilgili personeli uyarır.

Dinamik Uyarı Sistemi

Kritik stoklar için otomatik uyarılar, stok azaldığında veya son kullanma tarihi yaklaştığında ilgili departmanlara bildirim gönderir.

Bu özellik, stok yönetiminde proaktif davranışı teşvik eder ve acil durum malzemelerinin zamanında yenilenmesini garanti eder.

Tüketim Analizi ve Trend Raporlama

Tüketim oranları ve stokların ne sıklıkta yenilendiği gibi veriler analiz edilerek gelecekteki tüketim modelleri tahmin edilir.

Sezonluk değişiklikler, afet durumları ve geçmiş tüketim verileri göz önünde bulundurularak stok ihtiyaçları doğru bir şekilde belirlenir.

Bütçe Planlaması ve Maliyet Analizi

Stok tüketim analizleri, daha etkili bütçe planlaması yapılmasına olanak tanır. Bu sayede, kaynaklar daha verimli bir şekilde tahsis edilebilir.

Maliyet analizi özelliği, her bir stok kalemi için maliyet bilgisini sunar, böylece bütçe daha bilinçli olarak yönetilebilir.

Stok Yenileme ve Sipariş Otomasyonu

Stok seviyeleri belirli bir eşiğin altına düştüğünde otomatik sipariş önerileri üretir ve onay için ilgili personele bilgi önerileri sunar.

Sistem üzerinden tedarikçilere doğrudan sipariş verilmesine olanak sağlayan entegrasyonlar mevcuttur.

Faaliyet Modülü



Eylem Planlarının Oluşturulması ve Güncellenmesi

Afet ve acil durumlar için özel eylem planları oluşturur. Bu planlar, afet tipine, şiddetine ve etkilediği alanın büyüklüğüne göre özelleştirilir.

Her plan, görev dağılımı, ekipman ihtiyaçları ve iletişim protokolleri gibi ayrıntıları içerir.

Planlar düzenli olarak gözden geçirilir ve yeni risk değerlendirmeleri, mevcut kapasiteler ve alınan geri bildirimler ışığında güncellenir.

Senaryo Bazlı Kaynak ve Ekip Planlaması

Olası her afet senaryosu için ekip ve kaynak planlaması yapar. Bu, afet öncesi, sırası ve sonrasındaki eylemleri kapsar.

Her birim için detaylı görev tanımları, gereklilikler ve harekete geçirme süreleri belirlenir ve sisteme işlenir.

Kritik roller ve sorumluluklar açıkça tanımlanır ve her duruma uygun eğitimli personelle donatılır.

Ekiplerin Koordinasyonu ve Görevlendirme

Görevlendirme ve koordinasyon süreçleri, tüm ekipler arasında entegre bir iletişim ve işbirliği sağlamak üzere tasarlanır.

Ekipler arası görev ve bilgi akışını kolaylaştıran merkezi bir iletişim ağı üzerinden operasyonlar yönetilir.

Acil durum sırasında her ekip üyesinin konumu ve durumu, sistem üzerinden izlenebilir.

Eğitim ve Tatbikat Modülü

Ekiplerin afet ve acil durum senaryolarına hazırlıklı olmasını sağlamak için düzenli eğitim ve tatbikat programları modül içinde yer alır.

Performans değerlendirme ve iyileştirme için tatbikat sonuçları analiz edilir ve raporlanır.

Gerçek Zamanlı Durum İzleme ve Müdahale

AFBIS, afet anında gerçek zamanlı durum izlemeyi ve ekiplerin olay yerine müdahalesini koordine eder.

Operasyonel kararların hızla alınması için kritik bilgiler, komuta merkezine ve saha ekiplerine hızla iletilir.

Bilgi ve Belge Yönetimi

Afetle ilgili tüm kritik bilgiler, raporlar, haritalar ve diğer belgeler dijital olarak sisteme yüklenir ve gerekli durumlarda kolayca erişim sağlanır.

Tüm faaliyet ve görev kayıtları, gelecekteki planlama ve eğitim için değerli bir veri kaynağı olarak saklanır.

Sevkiyat Modülü



Lojistik Planlama

Depo envanter seviyelerine ve saha taleplerine göre sevkiyatın detaylı planlamasını yapar. Planlama, en kısa rotaları ve zamanlamayı hesaplayan algoritmalarla desteklenir, bu da zaman ve kaynak tasarrufu sağlar.

Sevkiyat Emirleri Oluşturma

Sistem, sevkiyat talepleri temelinde otomatik olarak sevkiyat emirleri oluşturur. Bu emirler, ilgili depo yöneticileri ve lojistik ekiplerine elektronik olarak gönderilir.

Gerçek Zamanlı İzleme

GPS teknolojisi ve diğer izleme araçlarıyla donatılmış araçlar, sevkiyatın gerçek zamanlı olarak izlenmesini sağlar. Bu işlev, sevkiyatın durumu ve tahmini varış zamanları hakkında sürekli güncel bilgiler sunar.

Saha Ekipleri ile Entegrasyon

Saha ekipleri, sevk edilen malzemeleri almak ve kullanmak üzere detaylı bilgilendirilir. Sevk edilen malzemelerin saha ekipleri tarafından teslim alındığı ve kullanıldığı bilgisi, sistem üzerinden işlenir ve güncellenir.

Kaynak Kullanımı ve Etkinliği

Sevk edilen malzemelerin kullanılabilirliği ve durumu hakkında veri toplama ve analiz etme özelliği. Kullanılan kaynakların etkinliği ve saha ekiplerinin ihtiyaçlarına uygunluğu değerlendirilir.

Raporlama ve Süreç İyileştirme

Sevkiyat süreçleriyle ilgili raporlama araçları, performansı değerlendirmek ve gelecekteki sevkiyatlar için iyileştirmeler yapmak üzere tasarlanmıştır. Lojistik operasyonlardaki verimlilik, maliyet, süre ve kalite gibi kilit göstergeler üzerinden sürekli izleme ve değerlendirme yapılır.

Acil Durum İletişimi

Acil durumlar veya beklenmeyen değişiklikler olduğunda, sistem üzerinden hızlı ve etkili bir iletişim ağı devreye girer.

Acil Durum Modülü

⦿ Mobil ve Web Tabanlı Uyarı Sistemi

Vatandaşlara SMS, mobil uygulama bildirimleri ve e-posta yoluyla acil durum uyarıları gönderir.

Web tabanlı bilgilendirme panelleri üzerinden canlı güncellemeler sağlar, böylece vatandaşlar ve ilgili kurumlar en güncel bilgilere anında erişebilir.

⦿ Kriz İletişim Ağı

Belediye personeli, acil servisler ve hükümet kurumları arasında koordinasyon sağlayan bir iletişim ağı oluşturur.

Telsiz, uydu telefonları ve diğer iletişim cihazları da dahil olmak üzere çeşitli iletişim kanallarını entegre eder.

⦿ Gerçek Zamanlı İzleme ve Raporlama

Afetin boyutu ve yayılma hızı gibi kritik verileri gerçek zamanlı olarak izler ve raporlar.

Afet yönetim merkezine ve saha ekiplerine kritik kararlar için gerekli olan bilgileri sağlar.

⦿ Çok Kanallı İletişim

Sosyal medya, yerel yayın ve diğer platformlar aracılığıyla bilgilendirme yapar.

Vatandaşların hangi iletişim kanallarını kullandığını analiz ederek, en etkili iletişim stratejilerini belirler.

⦿ Otomatikleştirilmiş Çağrı Merkezi Fonksiyonları

Acil durum çağrıları için otomatik yanıt sistemi ve çağrı yönlendirme özellikleri içerir.

Vatandaşların soru ve endişelerine hızla yanıt vermek için gönüllüler ve personel tarafından kullanılabilir.

⦿ Eğitim ve Tatbikat Entegrasyonu

Belediye personeli ve acil servisler için düzenli acil durum iletişim eğitimleri ve tatbikatları sunar.

İletişim becerilerini ve kriz anında koordinasyon yeteneklerini geliştirmeyi hedefler.

⦿ Halka Açık Bilgilendirme ve Eğitim

Vatandaşları afetler sırasında yapmaları gerekenler konusunda bilgilendirir ve onları eğitir.

Afet hazırlığı konusunda farkındalık yaratmak için kamu eğitim kampanyaları düzenler.

Tahliye Modülü

Tahliye Senaryolarının Oluşturulması

Çeşitli afet türlerine göre özelleştirilmiş tahliye planları hazırlar. Bu planlar, afetin boyutuna, etkilediği bölgenin demografik yapısına ve altyapı özelliklerine bağlıdır. Olası her afet için, en etkili tahliye rotalarını ve yöntemlerini belirler.

Tahliye Rotaları ve Noktalarının Belirlenmesi

Tehlike haritaları ve trafik akış analizleri kullanarak en güvenli ve en hızlı tahliye rotalarını tespit eder. Toplanma noktaları, geçici barınaklar ve ilk yardım istasyonları gibi kritik tahliye altyapılarını planlar.

Trafik ve Lojistik Yönetimi

Tahliye sırasında yol ve trafik durumunu dikkate alarak, trafik yoğunluğunu azaltacak ve tahliye akışını hızlandıracak stratejiler geliştirir. Acil servisler, toplu taşıma ve özel araçların koordinasyonunu sağlayacak lojistik planları içerir.

Eğitim ve Tatbikat Entegrasyonu

Tahliye planları, düzenli tatbikatlar ve eğitim seansları ile test edilir ve iyileştirilir. Vatandaşların ve acil durum ekiplerinin tahliye prosedürleri konusunda bilgilendirilmesi ve eğitilmesi sağlanır.

Kamu Duyuruları ve Bilgilendirme

Tahliye emirleri, rotalar ve toplanma noktaları hakkında vatandaşlara bilgi vermek için otomatize edilmiş duyuru sistemleri kurar. Mobil uygulamalar, sosyal medya, yerel yayınlar ve diğer iletişim kanallarını kullanarak geniş çaplı bilgilendirme yapar.

Geri Bildirim ve Durum İzleme

Vatandaşlardan ve saha ekiplerinden geri bildirim toplar, tahliye sürecinde karşılaşılan zorlukları ve engelleri izler. Tahliye işleminin gerçek zamanlı durum güncellemeleri, kriz yönetim merkezine aktarılır

Gönüllü Modülü

© Gönüllü Kayıt ve Profil Yönetimi

Gönüllüler, online bir platform üzerinden kaydolabilir ve kişisel, profesyonel ve beceri bazlı bilgilerini profillerine ekleyebilir. Gönüllülerin eğitim seviyesi, becerileri, sertifikaları ve önceki deneyimleri gibi bilgileri içeren detaylı profiller oluşturulur.

© Becerilere Göre Eşleştirme ve Görevlendirme

Gönüllülerin beceri setleri, afet yanıtı sırasında karşılanması gereken ihtiyaçlarla eşleştirilir. Örneğin, tıbbi eğitim almış gönüllüler sağlık hizmetleri için, inşaat tecrübesi olanlar ise hasar tespiti ve acil onarım görevleri için atanır.

© Eğitim ve Sertifikasyon

Gönüllülere, afetler sırasında etkili bir şekilde çalışabilmeleri için gerekli eğitimler sunulur. Afet hazırlığı, ilk yardım, psikolojik destek ve acil durum operasyonları gibi konularda eğitimler ve sertifikasyon programları düzenlenir.

© Mobilizasyon ve İletişim

Acil durumlar sırasında gönüllülerin hızla harekete geçirilmesi için etkili mobilizasyon ve iletişim protokolleri geliştirilir. SMS, e-posta, mobil uygulama bildirimleri ve sosyal medya kanalları aracılığıyla gönüllülerle iletişim kurulur. **Gönüllü Operasyonlarının Koordinasyonu:** Sahadaki gönüllü faaliyetlerini yönetmek ve koordine etmek için bir merkezi yönetim paneli bulunur. Gönüllülerin konumları, atandıkları görevler ve yapmaları gerekenler hakkında sürekli bilgi akışı sağlanır.

© Tatbikat ve Hazırlık

Gönüllülerin afet durumlarına hazır olmalarını sağlamak için düzenli tatbikatlar ve senaryo bazlı eğitimler yapılır. Gerçek afet senaryolarına dayanan tatbikatlar, gönüllülerin sahada daha etkin olmalarını sağlar.

© Performans Takibi ve Geri Bildirim

Gönüllülerin katılım ve performansları izlenir, geri bildirim ve değerlendirme süreçleri aracılığıyla gönüllü hizmetlerin kalitesi sürekli iyileştirilir.

Risk Değerlendirme Modülü



Risk Profilinin Oluşturulması

Bölgesel veri tabanlarını kullanarak, deprem, sel, fırtına gibi çeşitli doğal afetler için ayrıntılı risk profilleri oluşturur.

Demografik bilgiler, coğrafi özellikler, tarihî afet verileri ve altyapı durumunu dikkate alarak risk analizleri yapar.

Tehlike Haritalaması ve Analizi

Risk analizleri sonucunda oluşturulan tehlike haritaları, potansiyel tehlike alanlarını ve bu alanların yoğunluğunu görselleştirir.

Haritalar, belediye başkanı ve acil durum ekiplerinin stratejik planlama ve kaynak tahsis etme süreçlerinde kullanılır.

Vulnerability Assessment (Kırılganlık Değerlendirmesi)

Binalar, altyapı ve nüfus gibi varlıkların afetlere karşı kırılganlık düzeylerini değerlendirir.

Kırılganlık değerlendirmeleri, afetlere karşı dayanıklılığı artırmak için gerekli müdahaleleri belirlemeye yardımcı olur.

Risk Azaltma Planlarının Geliştirilmesi

Elde edilen risk değerlendirmelerine dayalı olarak, afet risk azaltma ve önleme stratejileri ve planları geliştirir. Yapısal ve yapısal olmayan risk azaltma tedbirleri tanımlanır ve uygulanır.

Senaryo Bazlı Modelleme

Çeşitli afet senaryolarını simüle ederek, olası etkileri ve gereken müdahaleleri modeller.

Bu simülasyonlar, acil durum eylem planlarının ve tahliye stratejilerinin geliştirilmesinde kullanılır.

Entegrasyon ve İşbirliği

Modül, belediye içi ve dışı diğer ilgili kurum ve kuruluşlarla entegrasyon ve işbirliği sağlar.

Risk değerlendirmeleri, yerel, bölgesel ve ulusal afet yönetim planlarıyla uyum içinde kullanılır.

Bina Tespit Modülü

☉ Başvuru Alımı ve Yönetimi

Vatandaşlar, online platform aracılığıyla binalarının dayanıklılık durumu hakkında başvuruda bulunabilirler. Bu başvurular, bina bilgileri, adres, kullanım amacı gibi bilgileri içerir. Başvuruların sistemde kayıtlı olması, başvuru sürecini standartlaştırır ve işlemlerin hızlı bir şekilde takip edilmesini sağlar.

☉ Yapısal Analiz ve Risk Değerlendirmesi

Belediyenin uzman mühendis ve teknik ekipleri tarafından yapılan detaylı yapısal analizler, her binanın mevcut durumunu ve afetlere karşı dayanıklılığını belirler. Risk değerlendirme algoritmaları kullanılarak, binaların afetlere karşı risk seviyeleri hesaplanır ve sisteme işlenir.

☉ Risk Haritalaması ve Görselleştirme

Sistemdeki veriler kullanılarak, risk altındaki binaların yer aldığı detaylı haritalar oluşturulur. Bu haritalar, riskli bölgeleri ve yapılara yönelik öncelikli müdahale ihtiyacını görselleştirir. Görselleştirme, belediye yönetimi ve acil durum ekiplerinin stratejik planlamalarında kritik bir araçtır.

☉ Önleyici Eylem ve Yönlendirme

Risk seviyesi yüksek olarak tespit edil en yapılar için önleyici eylem planları geliştirilir ve bu planlar, bina sahiplerine ve ilgili kurumlara yönlendirilir. Kritik yapısal iyileştirmeler ve güçlendirmeler hakkında tavsiyelerde bulunulur, gerekirse bu süreç belediye tarafından yürütülür.

☉ Entegrasyon ve İşbirliği

Bu modül, yerel yönetim birimleri, kentsel planlama departmanları ve acil durum müdahale ekipleri arasında tam entegrasyon sağlar.

İrtibat



0266 244 3070



www.catsbilisim.net



cats@catsbilisim.net



E.Kuyumcular Mh. Gedik Sk. No:5/7
Karesi/BALIKESİR



K.Bakkalköy Mh. Halk Cd. Kardelen Sk.
No:2 Ataşehir/İSTANBUL

