

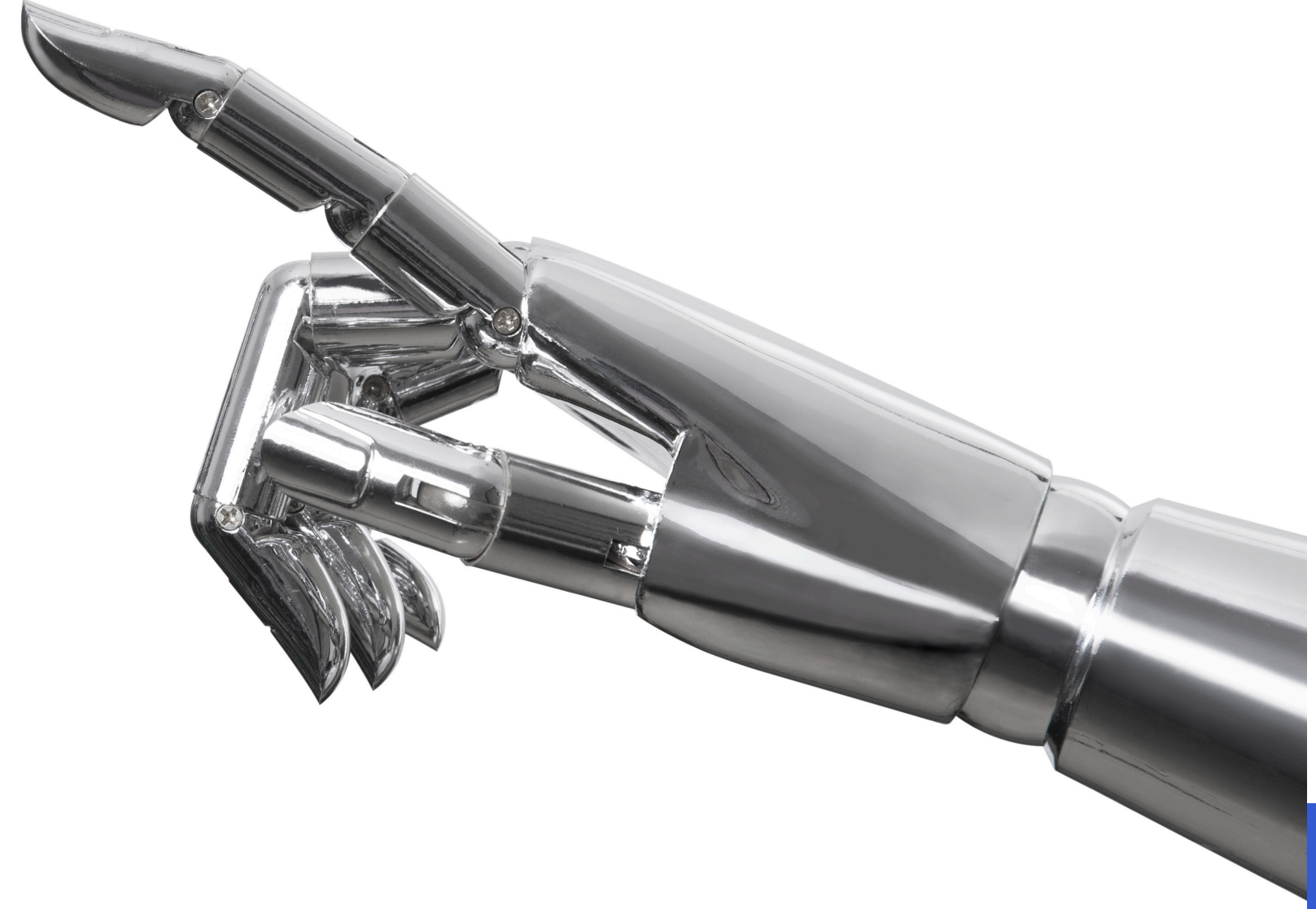
Yapay Zeka Destekli

Kültürel Miras

Yönetim Platformu



CATS[®]
Yazılım Geliştirme Teknolojileri



Kültürel Mirasları Yönetme ve Korumada Yenilikçi Çözüm

Kültürel Miras Yönetim Platformu, şehrin zengin kültürel ve tarihi mirasını koruma ve iyileştirme süreçlerinde kritik bir rol oynamak üzere tasarlanmıştır. Platform, şehrin tarihi yapılarını, sanat eserlerini ve kültürel varlıklarını merkezi bir sistem üzerinden yönetmeyi ve bu bilgilere erişimi kolaylaştırmayı hedefler.

Yapay Zeka Desteği ile;

Kültürel mirasların korunması, iyileştirilmesi ve gelecek nesillere daha sağlıklı aktarılmasına olanak sağlayacaktır.

Yönetimsel Fayda

Merkezileştirilmiş Veri Yönetimi

Şehrin çeşitli tarihi yapılarının, sanat eserlerinin ve diğer kültürel varlıklarının tüm bilgileri tek bir platformda toplanır. Bu, veri erişimini kolaylaştırır ve bilgi yönetim süreçlerini merkezileştirir. Güncel restorasyon bilgileri, ziyaretçi istatistikleri, ve yapısal sağlık raporları gibi dinamik veriler sürekli güncellenir ve anlık olarak takip edilebilir.

Sürdürülebilir Kalkınma ve Raporlama

Projelerin çevresel ve kültürel etki değerlendirmeleri platform üzerinden yapılarak, sürdürülebilir kalkınma hedeflerine uygunluk raporları kolayca üretilebilir. Fon kullanımı, proje ilerlemeleri ve sonuçları gibi kritik veriler, yerel yönetimler ve diğer ilgili kurumlarla paylaşılmak üzere düzenli raporlar halinde sunulur.

Etkili Karar Verme Destek Sistemi

Platform, yapay zeka ve makine öğrenimi tekniklerini kullanarak, restorasyon ve koruma çalışmaları için önerilerde bulunur. Bu, karar verme süreçlerini hızlandırır ve daha bilinçli kararlar alınmasına yardımcı olur. Veri analitiği modülleri, ziyaretçi akışını analiz eder ve bu verileri kullanarak tarihi alanların daha iyi yönetilmesi için stratejiler geliştirir.

Halkla İlişkiler ve Eğitim Modülleri

Platform, tarihi ve kültürel varlıklar hakkında kamuoyunu bilgilendirmek ve eğitmek amacıyla kullanılabilir. Özel eğitim modülleri, sanal turlar ve interaktif içeriklerle zenginleştirilebilir. Yerel halk ve turistler için etkinlik takvimi, restorasyon çalışmaları, sanat sergileri gibi bilgiler kolayca erişilebilir hale getirilir.

Çapraz Fonksiyonel İşbirliği

İlgili bütün bölümler (imar, kentsel tasarım, sosyal hizmetler, kültür ve sanat etkinlikleri yönetimi) platform üzerinden süreçleri koordine eder, böylece daha entegre ve uyumlu bir çalışma ortamı sağlanır. Platform, farklı disiplinler arasında veri alışverişini kolaylaştırarak, ortak projelerde daha verimli bir işbirliği olanağı sunar.



Kültürel Miras YP

Genel Amaç

01

Sürdürülebilirlik ve Çevresel Bilinç

Kültürel mirasın korunması ve sürdürülebilir kullanımı, şehrin tarihini gelecek nesillere aktarmanın yanı sıra çevresel bilinci de teşvik eder.

Tarihi alanların korunması, şehir planlamasında yeşil alanların ve açık hava alanlarının entegrasyonunu destekler, bu da kentsel yaşam kalitesini artırır.

03

Kültürel Mirasın Korunması

Platform, olası doğal afetler veya diğer acil durumlar sırasında tarihi yapıların ve eserlerin korunmasını sağlayacak önlemlerin alınmasına yardımcı olur. Yapısal sağlık izleme ve erken uyarı sistemleri, değerli kültürel varlıkların uzun vadeli korunmasını garantiler.

02

Ekonomik Faydalar

İyi korunmuş ve yönetilen kültürel varlıklar, turizm sektörüne katkı sağlar. Daha fazla turist ilgisini çekerek yerel ekonomiye dolaylı katkıda bulunur. Kültürel turizm, yerel işletmelerin, sanatçıların ve esnafın gelirlerini artırır, bu da ekonomik kalkınmayı destekler.



Modüller



Restorasyon ve Koruma Yönetimi

Kaynak planlamasını verimli bir şekilde yönetin, taşmaları ve atık konteynerlerinin kaybını önleyin, rotaları optimize edin, gerçek zamanlı bildirimler alın



Eğitim ve Bilgilendirme Modülü

Konteynerların yangın ve zehirli gaz ihtimaline karşı belirli aralıklarla ölçümlerini izleyin ve önlem alın, gerçek zamanlı bildirimler ile canlı takip edin



Analiz ve Raporlama Modülü

Araçların konumunu, sürücü performans analizini, yakıt yönetimini ve daha bir sürü aşamayı en kolay yoldan takip edin



Veri Yönetim Modülü

Araçların konumunu, sürücü performans analizini, yakıt yönetimini ve daha bir sürü aşamayı en kolay yoldan takip edin

Restorasyon ve Koruma Yönetimi



Proje Planlama Araçları

Gelişmiş zamanlama ve planlama yazılımı, tüm restorasyon projeleri için ayrıntılı proje zaman çizelgelerini oluşturur. Görev ve kilometre taşları yönetimi, proje ekiplerinin belirlenen süre ve hedefler doğrultusunda ilerlemesini sağlar



Bütçe Yönetimi Sistemi

Otomatik bütçe tahsisatı ve maliyet izleme özellikleri sayesinde projelerin finansal performansını sürekli olarak gözlemler ve yönetir. Maliyet tahmini araçları, projenin başlangıcında mali kaynakların etkin bir şekilde tahsis edilmesine yardımcı olur.



Kaynak Tahsisi Yönetimi

Dinamik kaynak yönetimi özellikleri, personel, malzeme ve ekipmanların en iyi şekilde kullanılmasını sağlar. Uygunluk takvimi ve kaynak kullanım raporları ile kaynakların etkin kullanımı teşvik edilir.



İzleme ve Raporlama

Gerçek zamanlı izleme araçları, projenin ilerlemesini ve herhangi bir sapmayı anında tespit etmek için sürekli güncellemeler sağlar. Otomatik raporlama araçları, projenin durumu hakkında düzenli güncellemeleri ilgili tüm taraflara sunar.



Stratejik Planlama ve İşbirliği Araçları

Çevrimiçi işbirliği platformları, farklı disiplinlerden uzmanların ve paydaşların bir araya gelerek etkileşimli çalışmalar yapmalarını sağlar. Strateji geliştirme araçları, koruma planlarını formüle etmek ve uygulamak için kapsamlı bilgi sağlar.

Eğitim ve Bilgilendirme Modülü

Eğitim Portalı

Kurumsal Eğitim Platformu: Kurum çalışanları için özelleştirilmiş bir e-learning platformu sunar. Bu platform, kültürel miras koruma teknikleri, yeni kullanılan teknolojiler ve güncel koruma politikaları hakkında kurslar ve eğitimler içerir.

Vatandaşa Yönelik Bilgilendirme: Genel kullanıcılar için açık erişimli eğitim materyalleri ve modüller içeren bir web portalı. Bu portal, sanal turlar, interaktif bilgilendirme videoları ve kültürel mirasın önemini anlatan çevrimiçi sergiler içerir.

Mobil Uygulama Entegrasyonu

Mobil uygulamalar aracılığıyla kullanıcılara bildirimler gönderilir. Örneğin, yeni bir sanal turun kullanıma sunulması veya bir kültürel etkinlik hakkında bilgilendirme yapılması sağlanabilir.

GPS tabanlı bilgilendirme, kullanıcıların tarihi yerlere yaklaştığında otomatik olarak bilgi almasını sağlar, böylece zengin bir kullanıcı deneyimi sunar.

360 Sanal Turlar

Kullanıcılar, tarihi mekanları 360 derece sanal turlar aracılığıyla keşfederken, yerleşik bilgi kartları ve sesli rehberler sayesinde detaylı bilgiler edinir.

VR (Sanal Gerçeklik) teknolojisi kullanılarak geliştirilen daha daldırıcı deneyimler, özellikle eğitim amaçlı grup ziyaretlerinde kullanılır.

Yapay Zeka ile Analiz Modülü

Makine Öğrenimi Modelleri

Veri setlerini analiz ederek restorasyon ihtiyaçlarını belirleyen algoritmalar geliştirilir. Risk değerlendirme modelleri, yapıların acil müdahale gerektiren sorunlarına öncelik verilmesini sağlar.

Derin Öğrenme Uygulamaları

Görüntü tanıma teknolojileri kullanılarak yapıların mevcut durumlarından, hasar seviyelerine ve tarihi dokularına kadar detaylı analizler yapılır. Zaman serisi analizleri, yapıların zaman içindeki değişimlerini izleyerek gelecekteki olası sorunları öngörür.

Veri Zenginleştirme ve Entegrasyon

Çeşitli kaynaklardan elde edilen veriler, daha kapsamlı bir veri seti oluşturmak üzere birleştirilir ve zenginleştirilir. Bu entegrasyon, farklı veri türlerinin (sensör verileri, dijital arşivler, kullanıcı girdileri) bir arada analiz edilmesine olanak tanır.

Otomatik Öneri Sistemleri

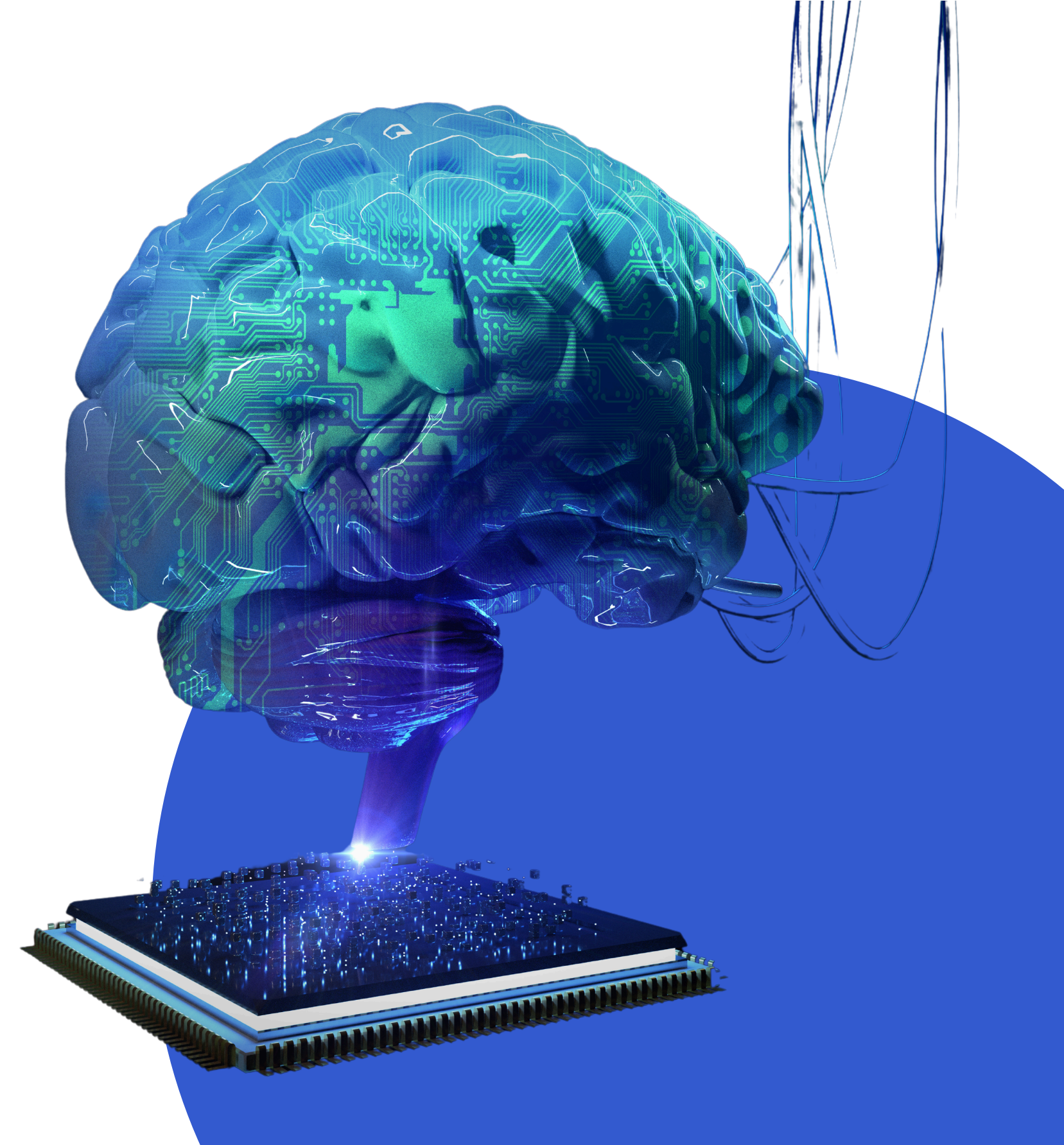
Analiz sonuçlarına dayanarak, restorasyon ve koruma eylemleri için otomatik önerilerde bulunulur. Öneriler, öncelik sırasına göre ve maliyet-etkinlik analizleri dikkate alınarak sunulur.

Grafik ve Görsel Raporlar

İstatistiksel veriler, bar grafikleri, çizgi grafikleri ve pasta grafikleri gibi çeşitli görsel formatlarda sunulur. Bu grafikler, verilerin kolayca anlaşılmasını ve trendlerin hızla tespit edilmesini sağlar.

Haritalama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri (GIS)

Restorasyon ve risk değerlendirme sonuçları, interaktif haritalar üzerinde görselleştirilir. Kullanıcılar, harita üzerinde belirli alanlara tıklayarak o bölgeye ait detaylı bilgilere ulaşabilir.



irtibat



0266 244 3070



www.catsbilisim.net



cats@catsbilisim.net



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



