Aralık 2023

10 ADIMDA İSTANBUL DEPREME KARŞI GÜÇLENİYOR

NELER YAPTIK?
NELER YAPACAĞIZ?

İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

İPA İstanbul Planlama Ajansı

10 Adımda İstanbul Depreme Karşı Güçleniyor

6 Şubat 2023 tarihinde yaşanan Kahramanmaraş depremleri sonrasında İstanbul Büyükşehir Belediyesi Başkanı Sn. Ekrem İmamoğlu'nun çağrısıyla İstanbul Deprem Bilim Üst Kurulu oluşturulmuş, İstanbul Deprem Seferberlik ve Eylem Planı ve tüm diğer deprem çalışmalarının Üst Kurulun da yönlendirmelerinden yararlanarak yürütülmesi kararı alınmıştır.

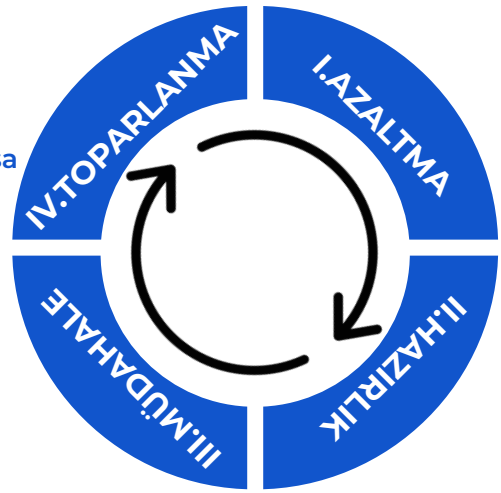
İBB bünyesindeki tüm birimler ile iştiraklerin yapmış olduğu çalışmalar Bilim Kurulu çalışmalarıyla eşgüdümlü hale getirilmek üzere bir araya getirilmiş ve eylemler oluşturulmuştur.

Bilim kurulumuz ve çalıştaylarımız sonucunda çıkan eylemler neticesinde 10 adımda özetlediğimiz acil eylem planının temel başlıkları ve yol haritası ortaya çıkmıştır.

Kuşkusuz bu adımlara yönelik uygulamalar merkezi ve yerel yönetimler, özel sektör ve sivil toplum kuruluşlarıyla kuracağımız işbirlikleri ve organizasyonel kapasitenin güçlendirilmesiyle mümkündür. Bu çerçevede İstanbul Büyükşehir Belediyesi içerisinde ve diğer kurum ve kuruluşlarla koordinasyonun tek merkezden sağlanması hedefiyle Afet İşleri Dairesi Başkanlığı kurulmuştur.

Raporun birinci bölümünde afetler ve zararlı etkilerine karşı bugüne kadar gerçekleştirilen çalışmalara yer verilmiştir.

Raporun ikinci bölümünde ise İstanbul'u afet öncesi, afet anı ve afet sonrasında dirençli bir kent haline getirerek güçlendirecek projeler, Azaltma, Hazırlık, Müdahale, Toparlanma aşamaları altındaki on adımda sıralanmıştır.



1.Adım: Yapı Stoğunun Güçlendirilmesi

2.Adım: Altyapının Güçlendirilmesi

3.Adım: Toplanma ve Geçici Barınma Alanları

4.Adım: Lojistik ve Haberleşme

5.Adım: Eğitim ve Farkındalık

6.Adım: Arama, Kurtarma ve Tahliye

7.Adım: Yardım Organizasyonu

8.Adım: Enkaz Kaldırma ve Bertaraf

9.Adım: Toplumsal Onarım

10.Adım: Yeniden İnşa

NELER YAPTIK?

YER BİLİMSEL ÇALIŞMALAR

Deprem Sonrası İçin Su Rezervleri Yol Haritası

Proje kapsamında yürütülen farklı çalışmalarla İstanbul yeraltı sularının depolandığı yerleri, yayılımlarını ve diğer özgün nitelikleri belirlendi. Rapor ve haritaların hazırlanmasının ardından toplanma, barınma ve çadır alanlarında içme ve kullanma suyu için yer altı suyu ve memba suyu kullanılabilirliğine yönelik eylem planlarının oluşturulması amaçlandı.

İlçe Olası Deprem Kayıp Tahmini Kitapçıkları

2019 yılında tamamlanan "İstanbul İli Olası Deprem Kayıp Tahminlerinin Güncellenmesi Projesi" çıktıları ilçelere özel olarak özelleştirildi ve İstanbul'un 39 ilçesi için "İlçe Olası Deprem Kayıp Tahmini Kitapçıkları" üretildi. İlçelere özel analizler ve haritalamalar sonucunda kentsel üst yapı ve alt yapı unsurlarının deprem risk analizleri üretildi.

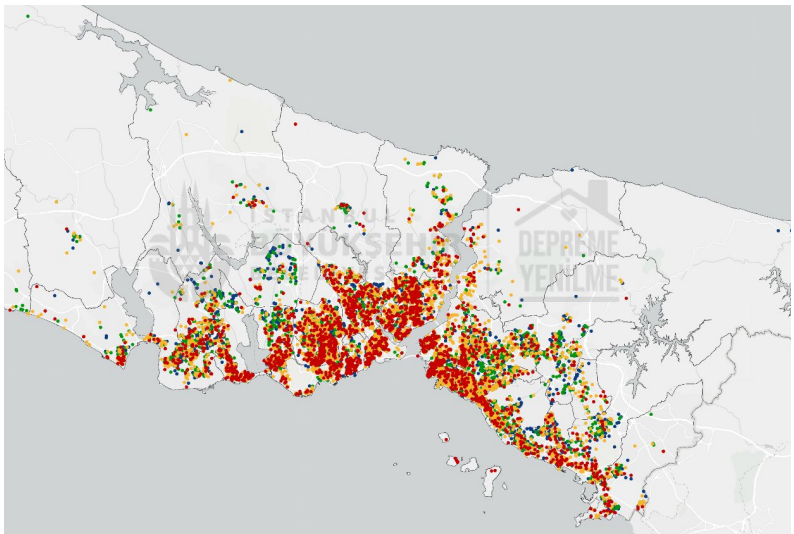
Mikrobölgeleme Çalışmaları

Mikrobölgeleme çalışmalarıyla, kentin yerbilimsel tehlike ve risklerini belirlenmesi ve tüm afet etkilerinin azaltılması ve çarpık yapılaşmaların yeniden yapılandırılması amaçlanıyor. Bugüne kadar Avrupa Yakası Mikrobölgeleme Projesi (2007) kapsamında 182 km², Anadolu Yakası Mikrobölgeleme Projesi (2010) kapsamında 509 km² alanda mikrobölgeleme çalışmaları tamamlanmıştır. İstanbul'un geri kalanı için 2021 yılı itibariyle başlatılan proje kapsamında Avrupa yakasında Büyükçekmece, Beylikdüzü, Çatalca, Esenyurt, Küçükçekmece, Beşiktaş, Şişli, Sarıyer ilçelerinin ihtiyaç belirtilen yaklaşık 257 km²'lik kısmında çalışmalar 2024 yılı başlarında, son kalan 127 km² alan ise yakın gelecekte tamamlanacaktır.

VATANDAŞ FARKINDALIK ÇALIŞMALARI

Depreme Yenilme Mobil Uygulaması

Ücretsiz bir hasar tahmin analizi uygulaması olan Depreme Yenilme ile İstanbullular, binanın deprem performansına dair bilgi edinebiliyor. Uygulama ile haritadan işaretlenen binanın hangi sismik bölgede olduğu bilgisi hesaplanıyor, sonraki detaylı resmi incelemeler için altlık oluşturuluyor. Mobil Uygulama ile bugüne kadar 100 bine yakın bina raporu oluşturuldu.



BİNA RİSK TESPİTİ

Bina Tespiti Projesi

İstanbulluların binalarının risk durumunu saptayabilmek için hayata geçirilen Bina Tespiti projesi, uygulamaya açıldığından bu yana on binlerce başvuru aldı. İstanbulluların başvuruları doğrultusunda yapılan "hızlı tarama" ile İstanbul'daki mevcut yapı envanterinin mümkün olan en hızlı şekilde deprem risk durumlarının tespit edilmesi amaçlanıyor. Yaklaşık 110 bin bina ziyaret edilmiş, 35 bin binada tarama gerçekleştirilmiştir. Tarama sonucunda 2.205 bağımsız birimde yıkım gerçekleştirilmiş, 2.219 bağımsız birimin tahliyesine devam edilmektedir..

İBB BİNALARI

İGDAŞ Binalarında Tamamlanan Yatırımlar

İGDAŞ bünyesindeki 105 adet lokasyon için Deprem Risk Analizi çalışması yapıldı.

Olası Bir Depremin İSKİ Şube Binalarına Etkisinin Belirlenmesi

Türkiye Bina Deprem Yönetmeliğine göre toplamda 34 idari binada deprem güvenlik analizleri yapılarak planlama çalışmaları tamamlandı. Deprem güvenlik analizi yapılan binalardan 7'si yeterli, 11'i ise yetersiz bulundu. Yetersiz bulunanlardan 6'sı diğer şube hizmet binalarına taşındı. 4 Adet hizmet binasının inşaatı tamamlanmıştır. 5 adet hizmet binası için projelendirme çalışmalarına başlanmıştır.

İBB Binaları İçin Projelendirilen Güçlendirmeler

Kartal İBB lojmanları, Tuzla Grup Amirliği, Şişli Balmumcu Yeraltı Katlı Otoparkının depreme karşı güçlendirilmesi için projeleri hazırlandı. Balmumcu Yeraltı Otoparkı güçlendirme çalışması tamamlandı. İMAR A.Ş. Genel Müdürlük binasında da güçlendirme çalışmaları devam etmektedir.





PLANLAMA

Şişli Dolapdere Piyalepaşa Bulvarı Planlama Çalışmaları

Dayanıklılığı artırmak adına Şişli ilçe sınırının tamamında üç etapta başlatılan plan çalışmaları kapsamında birinci etap tamamlandı. Dolapdere Piyalepaşa Bulvarı ve çevresini kapsayan birinci etap alanında üç adet "yeniden düzenlenecek alan", beş adet "sağlıklaştırılacak alan" belirlendi. Yeniden düzenlenecek alanlarda 951 adet, sağlıklaştırılacak alanlarda 2.302 adet yapı tespit edildi.

Yeşilkent Mahallesi Planlama Çalışmaları

300 hektar alan büyüklüğüne sahip Avcılar İlçesi Yeşilkent Mahallesi revizyon planlama çalışmasında yüksek deprem riski taşıyan 8.625 yapının, ruhsatsız olduğu alanda dönüşümü teşvik eden plan kararları düzenlendi.

İçerenköy, Küçükbakkalköy Mahalleleri Planlama Çalışmaları

İçerenköy ve Küçükbakkalköy mahalleleri ve yakın çevresine yönelik planlama çalışmasında nüfus donatı dengesi gözetilerek parsellerdeki hak sahiplerinin yapılaşmasına imkân tanındı. Olası İstanbul depremine karşı dirençli yapı stokuna ulaşması ve nüfusun ihtiyacını karşılayacak sosyal altyapı alanının kazandırılması amaçlandı.

Kayışdağı ve İnönü Mahalleleri Planlama Çalışmaları

Ataşehir'deki İnönü Mahallesi'nin tamamını, Kayışdağı Mahallesi'nin büyük bir kısmını kapsayan yaklaşık 278 hektar alanda revizyon nazım imar planı hazırlandı. Planda donatı alanı olarak kamuya kazandırılan 62 bin metrekarelik alanın 47,5 bin metrekaresi olası bir afet durumunda toplanma ve dağılma alanı olarak da kullanılması amacıyla "park alanı" olarak ayrıldı.

Silivri Merkez Taşkın Alanı Bölgesi Planlama Çalışmaları

Taşkın riskinin minimuma indirilmesine yönelik olarak Boğluca Deresi ve yan kollarına ait ıslah çalışmaları tamamlandı. Ardından taşkın riski nedeniyle yapılaşmaya kapatılan alanın ve bu alanın yakın çevresinin bölgede kentsel dönüşümü sağlayacak emsal değerleri ile yeniden imara açıldı.

Diğer Planlama Çalışmaları

91 adet nazım imar planı güncellendi, 57 adet nazım imar planı güncelleme işi devam etmektedir. 1999 öncesi yapılmış 22 nazım imar planının güncellenmesi planlanmaktadır.

Plan Notları Düzenlemeleri

Hazırlanan nazım imar planlarında, yeşil alanlar fonksiyonlarında afetzedelerin geçici süreli barınma ihtiyaçlarının da giderilmesi için plan notları geliştirilmiştir. Bakırköy Demiryolu Kuzeyi ve Güneyi Revizyon Nazım İmar Planı, Silivri ilçesi, Selimpaşa Ortaköy Kavaklı TEM Güneyi Revizyon Nazım İmar Planı, Maltepe E-5 Kuzeyi Zümrütevler Mahallesi Güneyi Cemalbey ve Esenyurt Dereleri Arası Revizyon Nazım İmar Planı, Beyoğlu İlçesi 1/25.000 ölçekli Nazım İmar Planı çalışmalarında bu notlar eklenmiştir. 36 İlçede afetlere ilişkin plan notu güncellemesi tamamlanmıştır.

Yönetmelik Çalışmaları

İstanbul İmar Yönetmeliği Revizyon, İstanbul Yapı Güçlendirme Yönetmeliği, İstanbul Bina Muayene ve Kontrol Yönetmeliği Çalışmaları tamamlanarak meclise iletilmiştir.

PLANLAMA

İstanbul Deprem Çalıştayı

İstanbul'un afetlere dayanıklı bir şehir olması amacıyla ulusal ve uluslararası yaklaşık 650 uzman/araştırmacı ve kurumsal temsilcinin davet edildiği "İstanbul Deprem Çalıştayı" 2-3 Aralık 2019 tarihinde İstanbul Kongre Merkezi'nde düzenlendi. Kentte yaşanacak olası bir depremin etkileri ve buna yönelik çözüm önerilerinin etraflıca masaya yatırıldığı çalıştay, 174 farklı kurumdan yaklaşık 1200 kişinin katılımıyla gerçekleştirildi.

KENTSEL DÖNÜŞÜM

İstanbul Yenileniyor

İstanbul Yenileniyor, İstanbul'da risk altındaki konut stokunun güvenli, depreme dayanıklı, çevreyle dost yapılara dönüştürülmesini amaçlayan, İstanbul Büyükşehir Belediyesi iştirakleri olan KİPTAŞ, İstanbul İmar A.Ş. ve BİMTAŞ'ın paydaşı olduğu online bilgilendirme ve destek platformudur. Bu platform, olası İstanbul depremine karşı dayanıksız olduğu düşünülen yapıların yenilenme sürecinde İstanbullulara yardımcı ve yol gösterici olmayı hedefliyor.

Riskli Bina Yıkım ve Yeni Konut Üretimi

Hızlı Tarama ile yapılan incelemelerde İstanbul genelinde 318 binada deprem güvenliğinin hemen hemen hiç olmadığı tespit edildi, bu binaların tahliye ve yıkım işlemleri devam etmektedir.

İstanbul'un her iki yakasında yer alan 15 ilçede, toplam 164,58 hektar alanı kapsayan 21 proje alanında, kentsel dönüşüm proje çalışmaları devam etmektedir.

KİPTAŞ İstanbul Yenileniyor kapsamında 3 adet kentsel dönüşüm uygulaması tamamlanmış, 11 projenin inşaatı devam etmektedir. 17 proje için ise uzlaşma süreci yürütülmektedir. Proje kapsamında 5.538 bağımsız birim teslim edilmiş, 4.189 bağımsız birimin ise yapımı devam etmektedir. Projelendirme süreci devam eden 17 projede 2.048 bağımsız birimin üretilmesi planlanmaktadır. Uzlaşma sürecinde olan 303 başvuru bulunmaktadır. Başvurular 26 ilçe ve 100 mahalleyi kapsayan 8 bin 618 bağımsız birimde 8 bin 154 konut, 464 ticari birimden oluşmakta ve yaklaşık 32 bin 616 kişiyi etkilemektedir.

2.095 bağımsız birimden oluşan 4 adet sosyal konut projesi ve 418 bağımsız birimden oluşan 3 adet kentsel dönüşüm projesi tamamlanmış, 1.226 bağımsız birimden oluşan 1 adet kentsel dönüşüm projesi devam etmektedir.

İBB Kentsel Dönüşüm Müdürlüğü tarafından yürütülen kentsel dönüşüm projeleri kapsamında 10.699 bağımsız birimin projelendirme ve uygulama çalışmaları devam etmektedir.

Riskli yapı tespiti yapılan 181 bağımsız birim için kira yardımı yapılmaktadır. Tahliyesi devam eden 208 bağımsız birim için kira yardımı yapılmaya başlanacaktır. Tahliye edilmesi planlanan 2.381 bağımsız birim için de kira yardımı yapılması planlanmaktadır.

KÜLTÜR VARLIKLARI

İSKİ Vakıf Sular Bünyesindeki Kültür Varlıklarının Restorasyonu

İSKİ sorumluluğunda bulunan tarihi su sistemlerine bağlı kültür varlığı yapılarında (Uzun Kemer, Eğri Kemer, Bozdoğan Kemeri, Terkos Tarihi Pompa Binası), deprem nedeniyle karşılaşılabilecek risklerin azaltılmasına yönelik bakım-onarım ve restorasyon çalışmaları yapıldı.

Dokuz Farklı Miras Alanında Güçlendirme

Toplam 9 adet miras alanının imalat, içerik ve tefrişat çalışmalarının tamamlanmasının ardından açılışları yapıldı. Bunlar sırasıyla; Cendere Sanat Müzesi, Ceneviz Surları, Haliç Sanat, Haydarhane Camii, Mevlanakapı Ziyaretçi Merkezi, Moda İskelesi, Müze Gazhane, Troleybüs Kütüphane, Yerebatan Sarnıcı.

Haliç Tersanesi Restorasyon ve Güçlendirme İnşaatı

Dünyanın yaşayan en eski tersanesi olan Haliç Tersanesi'nde kapsamlı bir restorasyon ve güçlendirme çalışması yürütülüyor. Proje kapsamında 2-7 ve 5-12 yaş grupları için 3,194 m²'den oluşan sergi alanları, navigasyon, denizcilik teknolojileri, havacılık ve uzay teknolojileri için 6300 m²'lik sergi alanları, 4,400 m²'lik tasarım merkezi, 320 m²'lik dijital kütüphane, 670 m²'lik restoran, 700 m²'lik atölye ve ofisler yapılıyor.

Tarihi Yapı Güçlendirme ve Restorasyonu

62 adet tarihi yapı (kamusal kullanım ve anıt eser) güçlendirilerek restore edildi. 40 tarihi yapının güçlendirme ve restorasyon çalışmaları devam etmektedir.

İstanbul genelinde 3500 metruk tarihi yapı tespit edilerek 985 yapı özelinde işlem başlatıldı.

İPA & İBB Miras işbirliğinde "Tarihi Yapılarda Deprem Riskinin Yönetimi Çalıştayı" kapsamında oluşturulan komisyonla "Tarihi Yapıların Deprem Risklerinin Yönetimi Mühendislik Klavuzu" hazırlanmaya başlandı.

ALTYAPI

Barajlarda Olası Bir Deprem Etkisinin Araştırılması

Güncel İSKİ verilerine göre sözleşme kapsamındaki sekiz baraja ait deprem ve taşkın risk analiz çalışmaları yapıldı. Zemin etüt çalışmaları sonucunda her bir baraj için yapı-zemin etkileşimi ve olası bir deprem etkisi ile meydana gelebilecek zemin problemleri tespit edildi.

İçme Suyu İsale ve Atık Su Kollektörleri Deprem Güvenlik Analizleri

İçme suyu isale hatlarının ve atık su kolektörlerinin deprem açısından değerlendirilmesi gerçekleştirildi ve hasar tespiti yapılarak deprem durumunda hatlardaki kırılma noktaları tespit edildi.

Olası Bir Depremin İstanbul Su-Atık Su Tesislerine ve Şebeke Hatlarına Etkisinin Araştırılması

9 içme suyu arıtma tesisi, 10 atık su arıtma tesisi, 7 su deposu ve terfi merkezinde yapıların deprem dayanıklılığı incelenerek tehlike haritası oluşturuldu. 22 boru hattı üzerinde su darbesi analizleri yapıldı ve içme suyu isale ve atık su kollektör hatlarında oluşabilecek hasar sayıları/bölgeleri hesaplandı. Mekanik sistemlerin depreme karşı dayanımları ve ayrıca Boğaz ve Haliç boru geçişleri incelendi.

İSKİ İçme Suyu ve Kanalizasyon Master Planı Deprem Çalışmaları

Istranca Dağları ile Melen Nehri havzası arasındaki İSKİ sorumluluk alanında yer alan içme suyu, atık su ve yağmur suyu sisteminin olası bir deprem durumundaki hasar durumları araştırıldı.

Deniz Yapıları Güçlendirme Projeleri

Beylikdüzü Gürpınar, Eyüpsultan, Arnavutköy, Kuruçeşme, Beşiktaş Dentur olmak üzere beş deniz yapısı ve çevresinin tahribat görmüş kıyı betonarmelerinin tamamının yeniden yapılmasına yönelik mühendislik projeleriyle birlikte mevcut rekreaktif alanların (oturma/dinlenme ve yürüyüş alanları, bisiklet yolu, egzersiz alanları, çocuk oyun alanları, seyir terasları, vb.) peyzaj ve mühendislik projeleri hazırlanıyor.



DİĞER AFETLER

İlçe Heyelan Farkındalık Kitapçıkları

2020 tarihli İstanbul İli Heyelan Bilgi Envanteri Projesi'ne ait verilerle 39 ilçedeki heyelanların mekansal dağılımı ve ilçelerin birbirleriyle olan idari sınırı, jeolojik yapısı gibi verilerle "Heyelan Farkındalık Kitapçıkları" hazırlandı. 14 bölge şeklindeki kitapçıklar, Deprem Seferberlik Planı kapsamında tasarlanan bir kısım projelere altlık oluşturacak.

Dere Köprülerini Güçlendirme Projeleri

Kesit yetersizliği, güvenli yaya ve araç geçişi sağlanamaması, taşkın ve deprem riski nedeniyle dere köprülerinin direncinin arttırılması ve yenilenmesine yönelik dere köprüsü projeleri yapılıyor. Projelerin 25'i devam ederken 18'i tamamlandı.

Tsunami Eylem Planı

Marmara kıyılarında yer alan önemli kritik yapıların tsunamiden etkilenmemesi ya da en az etkilenmesi için alınması gereken önlemleri tespit etmek ve afete hazırlık konusunda ilgili kurum ve kuruluşların bilgilendirmek amacı ile tasarlanan "İstanbul İli Tsunami Eylem Planı" (ODTÜ, 2019) çalışması da "Tsunami Dayanıklı İstanbul" yaklaşımının ikinci aşaması olarak tamamlandı.



DİĞER AFETLER

Mobil Komuta Araçları

Afet ve acil durumlarda ülkenin her yerinde hizmet verebilme yeteneğine sahip mobil haberleşme aracı hizmete alınmıştır. Afet ve acil durumlarda olay yerinden bilgi akışını sağlamak ve olayı koordine etmek için kullanılan araçtır. Araç ihtiyaçlar ve güncel teknolojiler doğrultusunda yenilenmiştir. 2021 yılında teslim alınıp kullanıma başlanan mobil komuta aracı, 6 Şubat 2023 tarihinde merkez üssü Kahramanmaraş'ta meydana gelen depremde zarar gören 10 ilimizden biri olan Hatay'da kullanıldı.

Mobil Dinlenme Aracı

Şehir içi / şehir dışı, yurt içi ve yurt dışı görevlerinde, afet bölgelerinde ekiplerin konaklamasını sağlamak amacıyla tasarlanmış 30 kişi kapasiteli iki adet mobil yataklı dinlenme aracı hizmete alınmıştır.

AKOM Afet Yönetim Bilgi Sistemi (AKOMAYS)

AKOM bünyesinde geliştirilen yazılımlar (plan, dinamik deprem hasar kayıp sistemi, afet veri tabanı vb.) AKOMAYS platformunda entegre edildi. Web tabanlı ve mobil platformları da destekleyen AKOMAYS yazılımı ile afet ve acil durumlarda yapılan müdahale çalışmalarının etkin bir şekilde yönetilmesi sağlanıyor.

İBB Acil Durum ve Afet Müdahale Planı

İstanbul'da meydana gelebilecek her türlü afet ve acil durumlara yönelik müdahale prensiplerini belirlemek ve afetin en az zararla atlatılabilmesi amacıyla İBB birimleri arasındaki koordinasyon ve iş birliğini sağlamak amacıyla Acil Durum ve Afet Müdahale Planı (ADAMP) hazırlandı.

İtfaiye Bilgi Sistemi (İBS)

İtfaiye Daire Başkanlığı'nın tüm süreçlerinin afet ve acil durum yönetiminin etkinliğini artırmak için verilerin mekânsal ilişkilerinin kurularak harita tabanlı olarak gösteriminin yapılabildiği, web tabanlı ve mobil yazılım geliştirildi.

İLETİŞİM VE VERİ

Koordinasyon, Haberleşme ve Veri Güvenliğinin Sağlanması

Afet sonrası haberleşme altyapısını güçlendirmek için çok yönlü çalışmalar yürütülüyor. Bu kapsamda "İBB Başakşehir Veri Merkezi'ne taşınma", "sayısal el, araç, sabit telsiz alımı" ve "telsiz alt yapısını yenileme" projeleri yapıldı, acil durum yöneticileri için 19 adet uydu telefonu satın alındı. Ayrıca acil müdahale birimlerine (ADYM, ADM, Şebeke, Bakım, Acil Kazı, vb.) analog telefon bağlandı.

İş Sürekliliği Planı

Kriz anlarında hizmet kesintilerinin önüne geçmek için hazırlanan iş sürekliliği planları, farklı aşamalardan oluşan kapsamlı bir süreci tanımlıyor. Hazırlanan test amaçlı çağrı akışı ile ön bir çalışma gerçekleştirildi, sonraki aşamalar tariflendi.

ALTYAPI

Ana Arter Yollarının Kriterlerinin Belirlenmesi

20 yıl önce karar altına alınmış acil ulaşım yol ağını güncellemek ve güçlendirmek için çalışmalara başlandı ve ana arter yolların envanteri gözden geçirildi. Ana arter ve acil ulaşım yol ağı sistemine yönelik matematiksel model oluşturuldu.

Kuvvetli Yer Hareketleri İzleme ve Kumanda Sistemi Kurulumu

İGDAŞ'ın mevcut doğalgaz dağıtım sisteminde yer alan 832 adet Bölge Regülatörüne Kuvvetli Yer Hareketi Kayıt Cihazları montajı yapılarak 832 ayrı noktadan 7/24 sismik aktivite izleniyor.

İGDAŞ'ın Deprem Riskine Karşı Dirençli Hale Getirilmesi

İGDAŞ'ın deprem riskine karşı dirençli hale getirilmesine yönelik deprem erken uyarı sisteminden, gaz kapatma kriterlerinin belirlenmesine, verilerin coğrafi bilgi sistemleri ile entegrasyonundan acil müdahale personelinin ev-işyeri mesafe optimizasyonuna kadar pek çok farklı sistem oluşturuldu ve uygulamaya kondu.

LOJİSTİK

Ahmet İsvan Halk Ekmek Fabrikası

İstanbul'un gıda altyapısını güçlendirmek için Ahmet İsvan Halk Ekmek Fabrikası açıldı. 28.500 metrekare kapalı üretim alanına sahip fabrikadaki üç ayrı üretim hattında günde toplam 1,5 milyon ekmek kapasitesi bulunuyor.

Cebeci Lojistik Merkezi

Sultangazi Cebeci'de yaklaşık 30 bin metrekarelik alan üzerinde 150 bin metreküp depolama hacmi sunan proje tamamlandı. Böylece proje ile inşa edilen ambar binasının beş katı depolama kapasitesi oluşturuldu. Cebeci Lojistik Merkezi'nde 9.100 palet malzeme depolamaya uygun kapasite oluşturulurken parlayıcı yanıcı madde depolama binası da inşa edildi. Yaklaşık 100 araçlık açık otoparka sahip merkez, deprem anı ve sonrası için İstanbul'un lojistik ağında önemli rol oynayacak şekilde planlandı.





KURUMSAL DAYANIKLILIK

AFAD İş Birliği İle Afet Farkındalık Eğitimi

AFAD iş birliği ile hazırlanan Afet Farkındalık Eğitimi, egitim.ibb.gov.tr adresi üzerinden İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nin iştirakleri de dahil olmak üzere tüm personele sunuldu. 2023 yılı boyunca eğitim sistem üzerinden personele açık olacak.

Çevrim İçi Afet Farkındalık Eğitimi

sanalsinif.ibb.gov.tr adresinden verilen online eğitim İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nin iştirak çalışanları da dahil olmak üzere tüm personele sunuldu. Eğitime 20 binin üzerinde personel katılım sağladı.

AKOM Koordinasyon Salonu Modernizasyonu

AKOM salonu görüntüleme ve elektronik sistemleri ile yazılımları güncel teknolojik gelişmelere uygun şekilde modernize edildi.

Acil Durum Tatbikatları

İBB çalışanları ve ziyaretçilerin deprem farkındalığını arttırmak için Saraçhane, Bakırköy, Kasımpaşa ve Kartal ek hizmet binaları ile İBB lojistik destek merkezinde; İtfaiye ve Zabıta Dairesi Başkanlığı birimlerinde acil durum (deprem, yangın söndürme ve ilk yardım) tatbikatları gerçekleştirildi.

TOPLUMSAL HAZIRLIK

Toplumsal Hazırlık

İBB'nin bütün hizmet binalarında toplam 5.500 çalışan ve ziyaretçinin tahliyesinin gerçekleştiği deprem tatbikatları düzenlendi ve acil müdahale dolapları yerleştirildi. Ayrıca ana binalarda acil çıkışlara dair sorunlar giderildi, eğitim materyalleri hazırlandı.

Yerel Eşitlik Eylem Planı

Hizmetlere eşit şekilde erişemeyen tüm toplumsal gruplar için kapsayıcı, eşit, adil ve yaşanabilir bir kent inşa etmek amacıyla 2021 – 2024 yılları arasını kapsayan Yerel Eşitlik Eylem Planı hazırlandı. “”Afet/kriz”” başlığı, plan kapsamında belirlenen 15 öncelikli alan arasında yer aldı ve bu başlıkta eylemler belirlendi.

Deprem Farkındalık ve Güvenli Yaşam Eğitimi

AKOM iş birliğinde uzman akademisyenler tarafından iki bine yakın personele deprem farkındalık ve güvenli yaşam eğitim verildi.

TOPLUMSAL HAZIRLIK

Deprem Bilgilendirme Afişleri

Tüm muhtarlıklara dağıtılmak üzere deprem, ilk yardım, yangın vb. konularda broşürler ve afişler hazırlandı. Bu malzemelerin ilgili İBB birimlerine dağıtımı iş güvenliği uzmanlarının koordinasyonunda gerçekleştirildi.

Deprem Koordinasyon Kurulunun Kurulması ve Farkındalık Çalışmaları

2020 yılında İGDAŞ bünyesinde Deprem Koordinasyon Kurulu (DEKOK) kuruldu. Bu kapsamda AKUT Vakfı ile iş birliği içinde "Deprem Farkındalık Projesi" başlatıldı. Ayrıca çalışanlara deprem bilinçlendirme eğitimleri verildi ve acil durum çantası dağıtıldı.

Afet Gönüllüleri

İstanbul'da yaşayan vatandaşlarımızın başta "deprem" olmak üzere tahliye gerektiren doğa ve insan kaynaklı afet ve acil durumlarda toplumsal farkındalığını, bilgi, bilinç ve ilk müdahale kapasitesini arttırarak afetlere hazır hale getirilmesine katkı sağlamak amacıyla Katılımcı Bütçe uygulamasıyla Afet Gönüllüleri Projesi hayata geçirildi. Toplamda 10 bin gönüllüye İlk Müdahale Ekibi Eğitimi ve Toplanma Alanlarında Organizasyon Eğitimi verilmiştir.

İstanbul Eğitim Simülasyon Merkezi

İtfaiye araçlarının kullanımı, yangına müdahale ve yangında arama kurtarma faaliyetlerinin simüle edildiği İtfaiye Simülasyon Merkezi hizmete açıldı.

Sanal Gerçeklik (VR) İle Deprem Simülasyonu Hazırlanması

Olası bir depremde, meydana gelebilecek can ve mal kayıplarını en aza indirgeyebilmek adına, deprem anı ve sonrasında yapılması gerekenlerin kullanıcı tarafından sanal gerçek bir ortamda İstanbulluların eğitim deneyimlerinin sağlanması amaçlandı. Afet eğitimlerini planlamak ve yaygınlaştırmak için; "Sanal Gerçeklik (VR)" ile deprem simülasyonu hazırlandı.



TOPLUMSAL HAZIRLIK

Afetlerden Korunma

3-6 yaş aralığındaki çocuklara psikososyal gelişimlerini sağlıklı bir şekilde sürdürebilecekleri, eşit fırsatların yaratıldığı bir ortamda öğretmen, aile ve mahalle ilişkilerinin güçlendirildiği bir eğitim hizmeti sunuluyor. Afetlerden Korunma kapsamında Yuvamız İstanbul Çocuk Etkinlik Merkezlerinden hizmet alan çocuklara ve merkez personellerine AKOM tarafından afetlerden korunmaya yönelik eğitim veriliyor.

İBB Binalarında Deprem Tatbikatları

İBB hizmet binalarımızda (Bakırköy, Saraçhane, Kasımpaşa ve Kartal Hizmet Binaları, Lojistik Destek Merkezi, Büyük İstanbul Otogarı İdari Binasında ve bütün İtfaiye istasyonlarında) deprem tatbikatları gerçekleştirildi.

İSKİ Arama Kurtarma Ekibi Eğitim Çalışmaları

Olası bir afet ve acil duruma müdahale edebilmek üzere AFAD tarafından İSKİ ekiplerine "Hafif Arama ve Kurtarma", "Operasyonel Hazırlık", "Organizasyon", "Yön ve Adres Bulma" eğitimleri verilmiştir. Bu kapsamda ayrıca "İstanbul Ulusal Düzey Tahliye Yerleştirme ve Planlama", "Deprem Anı Çök-Kapan-Tutun", "Deprem-İlkyardım-Yangın ve Tahliye" tatbikatları gerçekleştirildi.

Eğitim ve Farkındalık Artırma Faaliyetleri

2022 ve 2023 yılında düzenlenen eğitim ve farkındalık artırma çalışmalarına 1286 eğitimde toplam 184.507 katılımcı iştirak etti.





DİĞER AFETLER

K-9 Köpekli Arama Kurtarma

Kentsel ve doğada arama kurtarma çalışmalarında enkaz altında kalan veya doğada kaybolan canlıların yerini tespit etme, afetlerde ve itfai olaylarda arama kurtarma görevlerini icra için K9 Köpekli arama ekibi kurulmuştur.

İtfaiye Araç Sayıları

Halihazırda itfaiye ilk müdahale araçları, muhtelif uzunluklarda merdivenli araçlar, su ikmal araçları, daralan İtfaiye Araçları, Ambulans Araçları, hizmet araçları ile İtfaiye Komuta ve Haberleşme Aracı, Tehlikeli maddelere müdahale aracı, İtfaiye Tünel Vantilasyon Müdahale Aracı, Mobil Eğitim Araçları Kara ve rayda giden itfaiye aracı, Yüksek Sistemli Hortum Aracı, Tehlikeli Madde Müdahale Aracı, Afet Müdahale ve Yangın Söndürme Araçları gibi özellikli araçlarından oluşan 916 araç ile hizmet veriliyor.

Afet Sonrası Yardım Faaliyetleri

İBB, yurt içi ve yurt dışında afete maruz kalan bölgelere ayni ve nakdi yardımlarda bulunuyor, gerekli hallerde arama kurtarma, yangın söndürme, su tahliyesi, kanal açma, yol düzenleme, temizlik, destek hizmetleri ve iyileştirme çalışmalarına destek veriyor.

SAĞLIK

Engelli Hizmetlerinin Deprem Sonrası Sürdürülmesi

Deprem sonrasında medikal ürünlerin tamir ve tadilatından psikososyal destek hizmetlerine, engelli kamplarının barınma ihtiyacına yönelik kullanılmasından kayıtlı bireylerin adreslerinden tahliyesinin sağlanmasına kadar geniş bir çerçevede eylem planı hazırlanıyor.

Sağlık Hizmetlerinin Deprem Sonrası Sürdürülmesi

Sağlık hizmetleri veren personelin ilgili eğitimleri tamamlanırken ilkyardım konusunda farklı başlıklarda görev dağılımı yapıldı. Ayrıca halk sağlığı merkezlerindeki stoklar güncellenirken deprem sonrası için evde sağlık ve vektörlerle mücadele hizmetleri alanlarında personel, araç ve her türlü altyapı tanımlandı.



İLETİŞİM VE VERİ

Afet Bilgi Haritası

Kahramanmaraş depremleri sonrası müdahale ekiplerine karar destek sistemi, depremzedelere ise bilgi platformu olarak harita tabanlı deprem bilgi sistemi hazırlandı. Sistemde İBB hizmetlerinin konumu, toplanma alanları, eczaneler, depremler ve büyüklükleri dahil pek çok konuda bilgi sunuluyor.

İhtiyaç Takip Sistemi

6 Şubat depremleri sonrasında İBB Meclis üyelerine ulaşan depremzedelerin ihtiyaçlarının takibine yönelik bir sistem oluşturuldu. Bu sistemde depremzedelerin kişisel bilgileri ve ihtiyaçları derleniyor, yardımların ulaşıp ulaşmadığı takip ediliyor.

Yardım Stok Sistemi

6 Şubat depremlerinin ardından Yenikapı ve Kartal lojistik merkezlerinde başlatılan yardım kampanyası ile binlerce paket ürün yüzlerce araç ile deprem bölgesine ulaştırıldı. Merkezlere gelen ve dağıtıma çıkarılan bu ürünlerin sınıflandırılıp kayıt altına alınması ve ilgili bilgilerin tutulması için oluşan acil ihtiyaç üzerine bir dağıtım sistemi yazılım tasarlandı.

LOJİSTİK

Birincil Yük Aktarma Merkezi Alanlarının Belirlenmesi

Çalışmanın ilk aşamasında yürütülen “Kentiçi Lojistik Faaliyetleri İhtiyaç Analizi” ile her iki yakaya en az birer adet birincil ve şehir içine yayılacak ikincil aktarma merkezleri yapılması ihtiyacı tespit edildi. İkinci aşamada ayrı bir çalışma ile yer seçimi önerileri yapıldı, seçilen alanların afet durumunda geçici barınma yeri ve lojistik depo alanına dönüşme altyapıları planlandı.



NELER YAPACAĞIZ?

- **KISA VADEDE** (2024 YILI SONUNA KADAR)
- **ORTA VADEDE** (2029 YILI SONUNA KADAR)
- **UZUN VADEDE** (2030 VE SONRASI)

I.AZALTMA

1.ADIM: YAPI STOĞUNUN GÜÇLENDİRİLMESİ

2.ADIM: ALTYAPININ GÜÇLENDİRİLMESİ

1.ADIM: YAPI STOĞUNUN GÜÇLENDİRİLMESİ

Hızlı Bina Tarama Çalışmaları

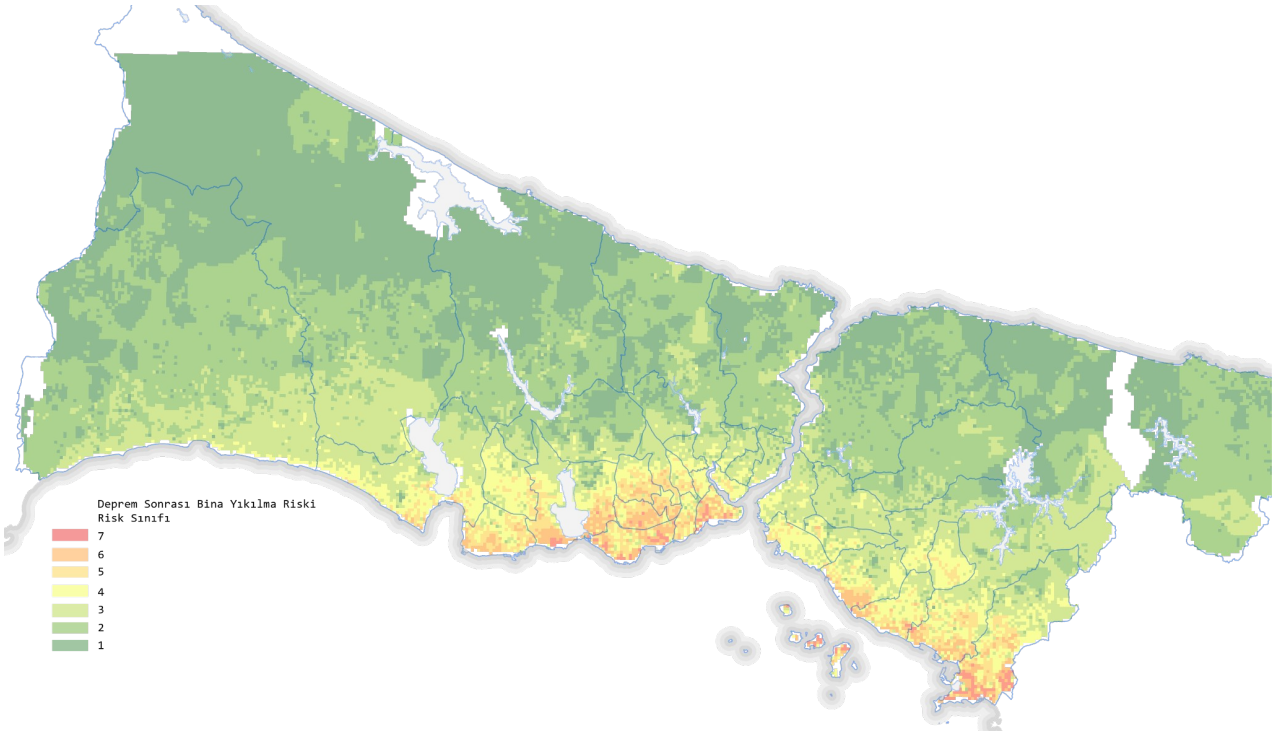
Bugüne kadar hızlı tarama çalışmaları için 160 bin başvuru alınmıştır.

Kısa vadede 160 bin binanın tarama çalışmalarının tamamlanması hedeflenmektedir.

Kısa Vadede

160 Bin Binada

Hızlı Tarama Çalışmaları



1.ADIM: YAPI STOĞUNUN GÜÇLENDİRİLMESİ

İstanbul Yenileniyor Bina Güçlendirme Çalışmaları

İstanbul Yenileniyor, olası İstanbul depremine karşı dayanıksız olduğu düşünülen yapıların yenilenme sürecinde İstanbullulara yardımcı ve yol gösterici olmayı hedefleyen bir online platformdur.

Başvuru süreçleri devam eden platforma Güçlendirme Sistemi entegre edilmiştir. Bina güçlendirme çalışmalarında 1.000 adet bağımsız bölümün güçlendirilmesi planlanmıştır.

Kısa Vadede
1000 Konutta
Güçlendirme Çalışmaları

İstanbul Yenileniyor Sıfır Faizli Finansman Projesi

25 bin konutta kredi faizi desteği verilebilmesi için çalışmalar tamamlanmıştır. Sıfır faizli kredi uygulaması İBB Meclisi tarafından onaylanmıştır.

Kısa Vadede
25 Bin Konuta
Kredi Desteği

Finans

Kısa vadede Kira Yardımı ve Konutlarda Sosyal Yardım Programı planlanmıştır.

Kısa Vadede
18 Aylık
Kira Yardımı ve Konutlarda Sosyal Yardım Programı



1.ADIM: YAPI STOĞUNUN GÜÇLENDİRİLMESİ

Kentsel Dönüşüm ve Riskli Yapıların Tahliye Edilmesi

İstanbul geneli acil olarak yıkılması gereken 1.556 riskli yapı bulunmaktadır. Bu binalardan 42'sinin tahliye ve yıkım süreçleri tamamlanmış, 1.514 binanın tahliye ve yıkım süreçleri yürütülmektedir. 132 binada tahliye süreçleri başlatılmış, 1.382 binayla ilgili yasal yazışma süreçleri ve saha tespitleri devam etmektedir.

Kısa Vadede

1.556

Binanın Yıkım Süreci

KİPTAŞ'ın İstanbul Yeniliyor Kapsamında Yürüttüğü Projeler

İstanbul'da 11 noktada KİPTAŞ'ın projeleri devam etmektedir. 15 noktada da İstanbul Yenileniyor kapsamında projelerin tamamlanması planlanmaktadır.

Kısa Vadede

26 Noktada

İstanbul Yenileniyor Projesi Kapsamında Binaların Yeniden Yapılması





1.ADIM: YAPI STOĞUNUN GÜÇLENDİRİLMESİ

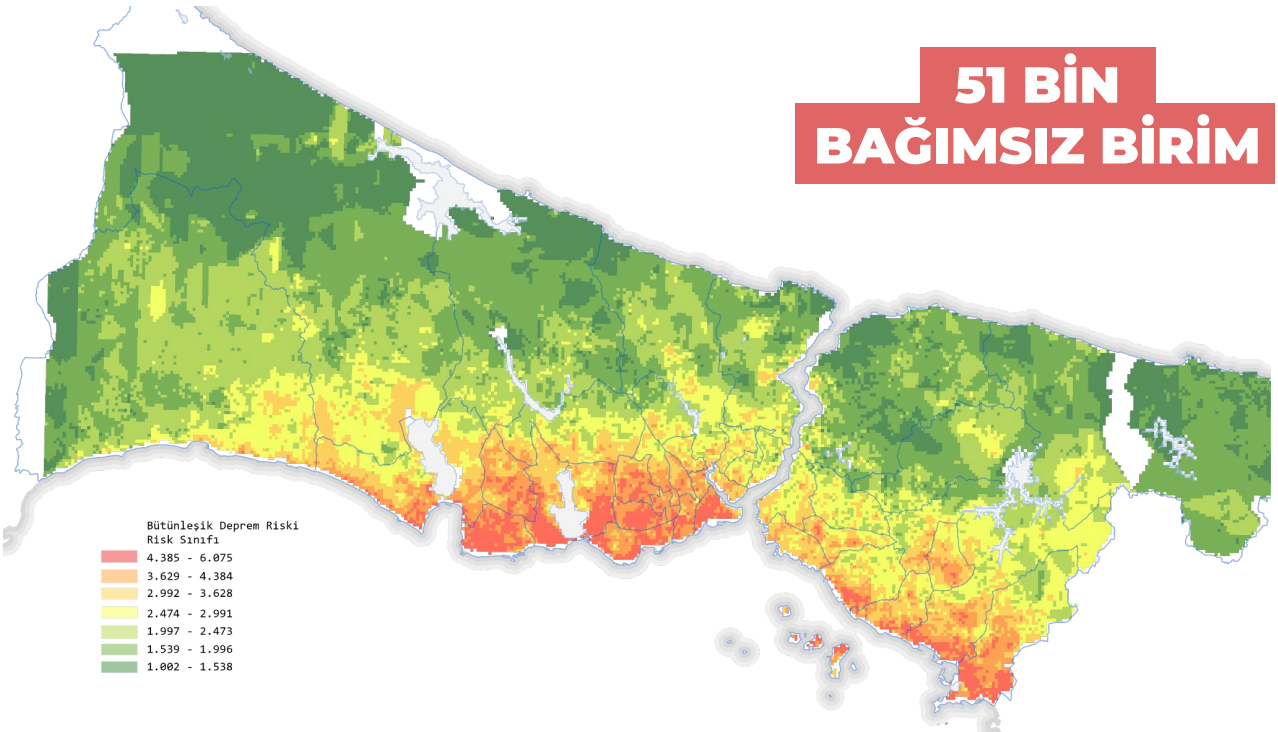
Kentsel Dönüşüm ve Yeni Konut Üretimi

Bin 226 bağımsız birimi Mart 2024'e kadar temeli atılmak üzere orta vadede toplam 10 bin 699 bağımsız birim üretecek kentsel dönüşüm projeleri hazırlanmıştır.

Orta Vadede Projelendirilmiş
10.699
Bağımsız Birim

İstanbul'da 10 yeni alanda kentsel dönüşüme yönelik projelendirme ve imalat çalışmaları orta vadede tamamlanacaktır. Bu projeler ile yaklaşık 40 bin bağımsız birim inşa edilmesi hedeflenmektedir.

Orta Vadede Planlanan
40.000
Bağımsız Birim İçin Kentsel Dönüşüm Çalışmaları



1.ADIM: YAPI STOĞUNUN GÜÇLENDİRİLMESİ

Tarihi ve Kültürel Miras

Belediye mülkiyetinde 40 tescilli yapının güçlendirme ve restorasyon çalışmaları devam etmektedir. Bu çalışmaların kısa vadede tamamlanması planlanmaktadır.

Kısa Vadede
40 Tescilli Yapının
3R Projesi

İBB Miras tarafından hazırlanan yazılımla 3.500 tarihi yapı için (Özel mülkiyet ve İBB mülkiyeti) depremsellik değerlendirmesi ve rapor çalışması başlatıldı. Plot bölgeleme için Balat ve Adalar bölgeleri seçildi.

Orta Vadede
3.500 Tarihi Yapının
Depremsellik Açısından Raporlanması



1.ADIM: YAPI STOĞUNUN GÜÇLENDİRİLMESİ

Depreme Yönelik Yer Bilimsel Araştırma Çalışmaları

İstanbul fay zonlarının ayrıntılı jeolojik, jeofizik ve jeodezik incelemelerinin kısa vadede tamamlanması planlanmaktadır.

İstanbul genelinin %66'sının çalışmaları tamamlanmıştır. %22'lik kısmını oluşturan 257 km²lik alanın mikrobölgeleme çalışması 2024 ocak ayı itibariyle tamamlanması öngörülmektedir. %12'lik bölümünün kısa vadede tamamlanması ile İstanbul geneline ilişkin detaylı mikrobölgeleme haritaları tamamlanmış olacaktır.

İstanbul için jeoloji ve jeofizik haritalarının güncellenmesi, örtülü fayların tespit edilmesi, fay hareketlerinin tespiti, arazi çalışmalarının CBS tabanlı olarak kısa vadede tamamlanması planlanmaktadır.

Kısa Vadede
Fay Zonlarının Ayrıntılı İnceleme Çalışmaları & İstanbul Geneli Ayrıntılı Yer Bilimsel Çalışmaları

Tsunami Risk Analizi ve Eylem Planı

Marmara kıyısındaki 17 ilçemiz için mahalle bazında tsunami risk analizi ve eylem planı raporları hazırlandı. Farkındalığı arttırmak için ilgili birimlerle tsunami tahliye yollarının işaretlenmesi, yönlendirici tabelaların ve acil durum bilgilendirme panoları yerleştirildi. 17 ilçede toplam 131 farklı konuma bilgilendirme panolarımız asıldı. 418 noktada yönlendirici işaret tabelası, 221 noktada güvenli bölge tabelasının montajı bu yıl tamamlanacaktır.

Kısa Vadede
418 Noktada Yönlendirici & 221 Noktada Güvenli Bölge

Yapı Malzemelerine ve Ham Maddelere Yönelik Düzenlemeler

Deprem riski altındaki İstanbul'da, öncelikle kentsel dönüşüme yönelik yapı stoğu için gerekli olan ve beklenilen kalitedeki inşaat hammaddesi ihtiyacına dair analiz yapılması, olası deprem sonrası oluşacak malzemenin değerlendirilmesi ile beraber var olan kaynaklar üzerinde kalite araştırması ve değerlendirme yapılarak, sürdürülebilir kaynak yönetimi ve kaynak geliştirilmesi üzerine modeller oluşturularak inşaat hammaddesi (agrega/kırmataş, kum, çakıl, kil vs.) tedarik yöntemlerinin yenilikçi yaklaşımlar ile araştırılması projesinin kısa vadede tamamlanması planlanmaktadır.

Kısa Vadede
Yapı Malzemelerinin İmalat Süreçlerinde Denetlenmesine Yönelik Model Geliştirilmesi

İnşaat hammaddelerine yönelik yenilikçi ve temiz ürün ve üretim sistemlerinin teşvik edilmesi adına Taşıyıcı Sistemler, Malzeme Türleri, Sismik Elemanlar, Yapı Deprem Performansı, ve Sürdürülebilirlik temalarında kısa vadede 5 çalıştay yapılması planlanmaktadır.

Kısa Vadede
Temiz Hammadde ve Üretim Sistemlerinin Teşviki

2.ADIM: ALTYAPININ GÜÇLENDİRİLMESİ

Raylı Sistem Hatları

Mevcut M1 Metro Hattının güzergahı üzerinde bulunan viyadüklerin depreme karşı güçlendirilmesi çalışmasına başlanmıştır.

Kısa Vadede Projelendirilmiş
M1 Hattı
Viyadüklerinin Güçlendirilmesi

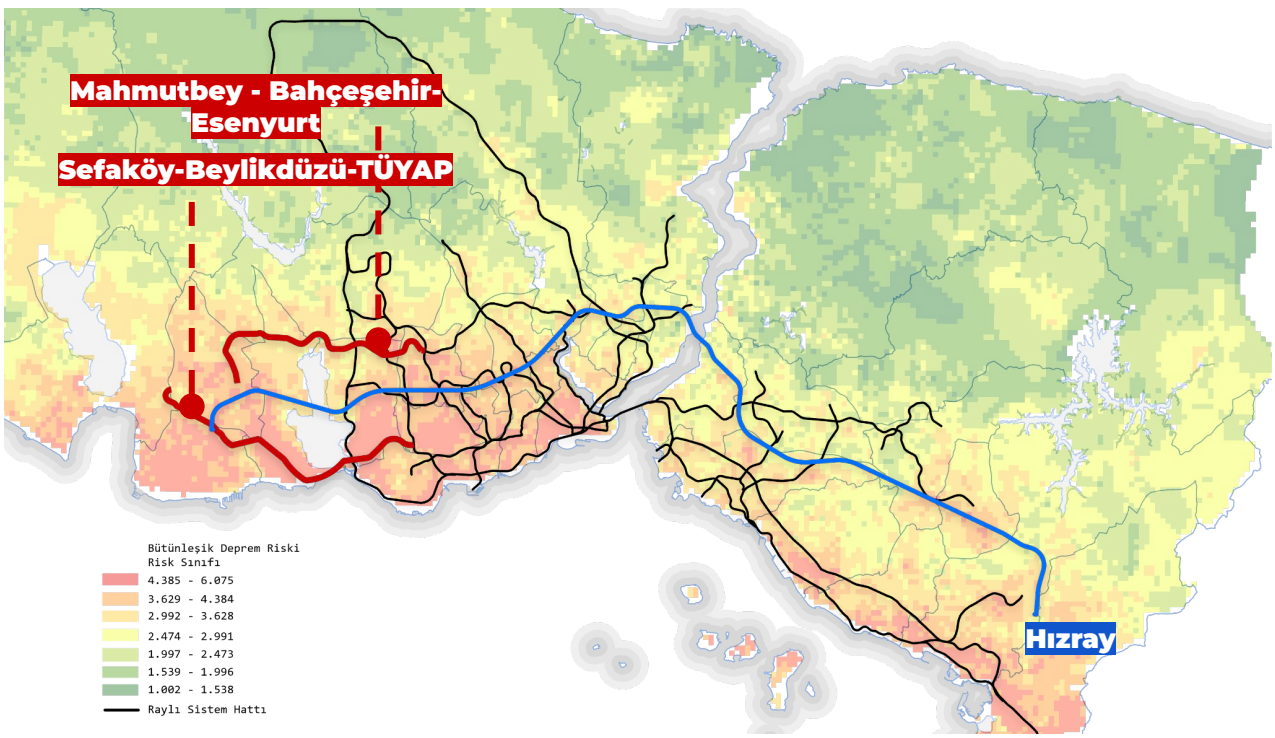
Sefaköy-Beylikdüzü-TÜYAP ve Mahmutbey - Bahçeşehir- Esenyurt Metrosu'nun orta vadede tamamlanması planlanmaktadır.

İki metro hattının tamamlanması ile İstanbul'un batısında yer alan 8 ilçede, 3,5 milyon insanın raylı sistem erişimi sağlanacaktır.

Orta Vadede Projelendirilmiş
3,5 Milyon İnsanın
Raylı Sistem Erişiminin Sağlanması

Hızray'ın orta vadede başlatılarak önemli bir alternatif lojistik koridor haline getirilmesi planlanmaktadır.

Orta Vadede Projelendirilmiş
Hızray Projesi'nin
Başlatılması



2.ADIM: ALTYAPININ GÜÇLENDİRİLMESİ

Su ve Atık Su Hatları

Tüm su ve atık su yapılarının (baraj, dağıtım hatları, arıtma, terfi, depo) deprem dayanıklılık durumunun belirlenmesi, gerekli durumda güçlendirme çalışmalarının yapılması için kısa orta ve uzun vadeli planlamalar yapılmıştır.

Bakım-onarım faaliyetleri kapsamında kullanılmak üzere Abone Başkanlıkları tarafından malzeme temin edilmesi kısa vadede planlanmıştır.

Kısa Vadede
Bakım Onarım Çalışmaları için Malzeme Temini

Olası depremde zarar görecek atık su altyapı sistemlerinin depreme güvenli hale getirilmesi amacıyla projelerin orta vadede hazırlanması planlanmıştır.

Orta Vadede Projelendirilmiş
Atık Su Altyapı Sistemlerinin Depreme Güvenli Hale Getirilmesi

Deprem Güvenliğinin Sağlanması kapsamında Melen İsale Hattı güzergahındaki heyelanlar için iyileştirme projelerinin uygulamaları orta vadede gerçekleştirilecektir.

Orta Vadede Projelendirilmiş
Melen İsale Hattı Heyelana Karşı İyileştirme Projelerinin Uygulanması

Afet durumuna hazırlık çalışmaları kapsamında Kartal Anadolu Yakası Yönetim Merkezi yapımı orta vadede gerçekleştirilecektir.

Orta Vadede Projelendirilmiş
İSKİ Kartal Anadolu Yakası Yönetim Merkezi Yapımı



2.ADIM: ALTYAPININ GÜÇLENDİRİLMESİ

Su ve Atık Su Hatları

Barajların Depreme Karşı Güçlendirilmesi kapsamında, Elmalı Barajı - Pabuçdere Barajı - Kazandere Barajı - Terkos Barajı geoteknik ve iyileştirme projelerinin kısa vadede hazırlanması planlanmaktadır. Orta vadede Terkos, Kazandere, Pabuçdere, Sazlıdere Barajlarının rehabilitasyon projelerinin uygulanması hedeflenmektedir.

Kısa Vadede
4 Barajda
Geoteknik ve İyileştirme Projeleri

Orta Vadede
4 Barajda
Rehabilitasyon Projelerinin Uygulanması

Deprem esnasında meydana gelebilecek kırılmaların engellenmesi ve aşırı yük birikimlerinin sönümlenmesi amacıyla kısa vadede esnek boru bağlantı parçalarının temininin sağlanması planlanmaktadır.

Kısa Vadede
Esnek Boru Bağlantı Parçaları Temini

İstanbul'da yaşanması muhtemel deprem sonrası ihtiyaç halinde kullanılmak üzere mobil su arıtma ve desalinasyon sistemlerinin planlanması. Ayrıca düzenli içme suyu arıtma ihtiyacı için %75 aktif toz/katı hipoklorit temininin sağlanması planlanmıştır.

Kısa Vadede
Hipoklorit Temini

Orta Vadede
Desalinasyon Sistemlerinin Hazırlanması



2.ADIM: ALTYAPININ GÜÇLENDİRİLMESİ

Sanat Yapıları (Köprüler, Viyadükler, Alt ve Üst geçitler)

Bugüne kadar 21 adet karayolu sanat yapısının güçlendirme çalışmaları ilgili birimlerimizce tamamlanmıştır. D-100 ,TEM , Kuzey Marmara Otoyolu ve bağlantı güzergahları boyunca tüm sanat yapılarına ilişkin envanter çıkarılması ve güçlendirilmesi hedeflenmektedir.

Kısa Vadede

13 Adet Öncelikli

Kötü Durumdaki Sanat Yapılarının Güçlendirilmesi

Orta Vadede

38 Adet Öncelikli

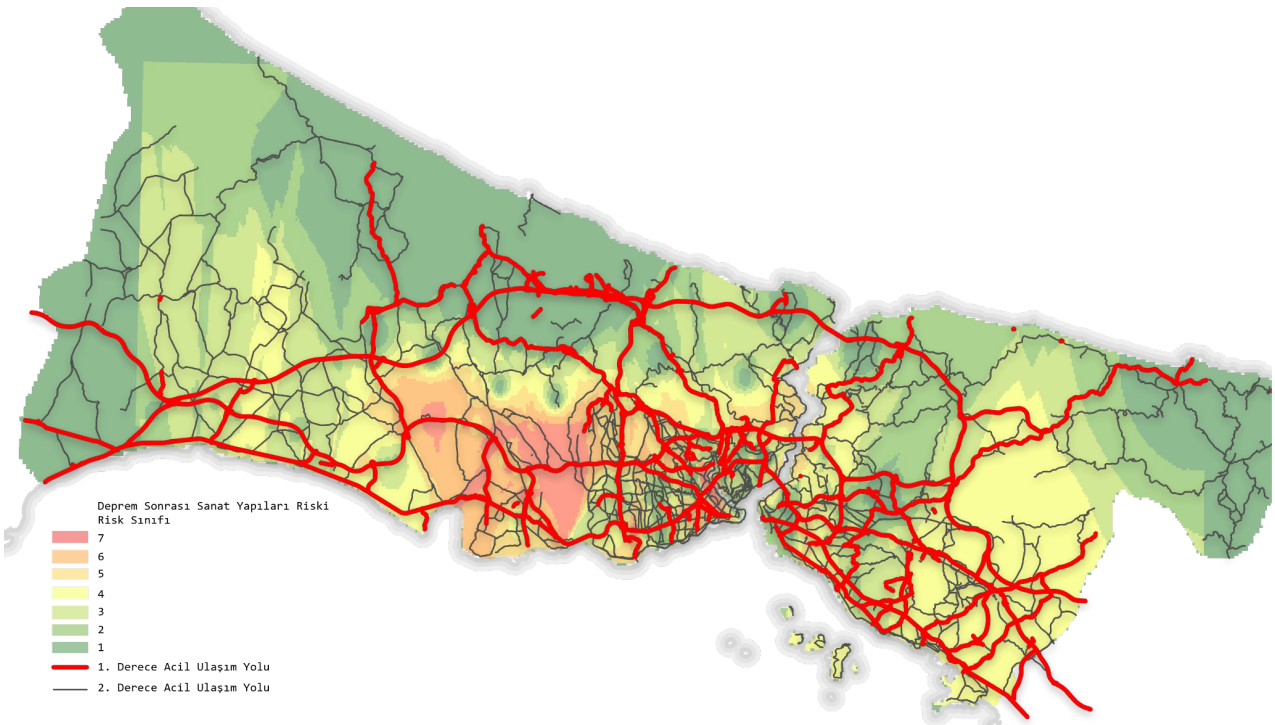
Kötü Durumdaki Sanat Yapılarının Güçlendirilmesi

Felaket Kurtarma Merkezi

Başakşehir Veri Merkezi ve Saraçhane sistem odasında bulunan ve felaket durumunda aktif hale getirilecek kritik servislere hizmet edecek olan sanal sunucuları barındırmak üzere, bulut veri merkezi hizmeti ile ilgili erişim ve güvenlik hizmetlerinin temin edilmesi amaçlanmaktadır.

Kısa Vadede

Felaket Kurtarma Merkezi Kurulması



II.HAZIRLIK

3.ADIM: TOPLANMA VE GEÇİCİ BARINMA ALANLARI

4.ADIM: LOJİSTİK VE HABERLEŞME

5.ADIM: EĞİTİM VE FARKINDALIK

3.ADIM: TOPLANMA VE GEÇİCİ BARINMA ALANLARI

Açık ve Yeşil Alanlarda Afete Duyarlı Düzenlemeler

Açık alan ve yeşil alanlarda afet öncelikli altyapı hazırlıklarının yapılması için kısa vadede içerisinde enerji, su, barınma ve atık gibi kritik ihtiyaçların hazır olduğu 33 deprem parkı, orta vadede 70 deprem parkı daha kente kazandırılacaktır.

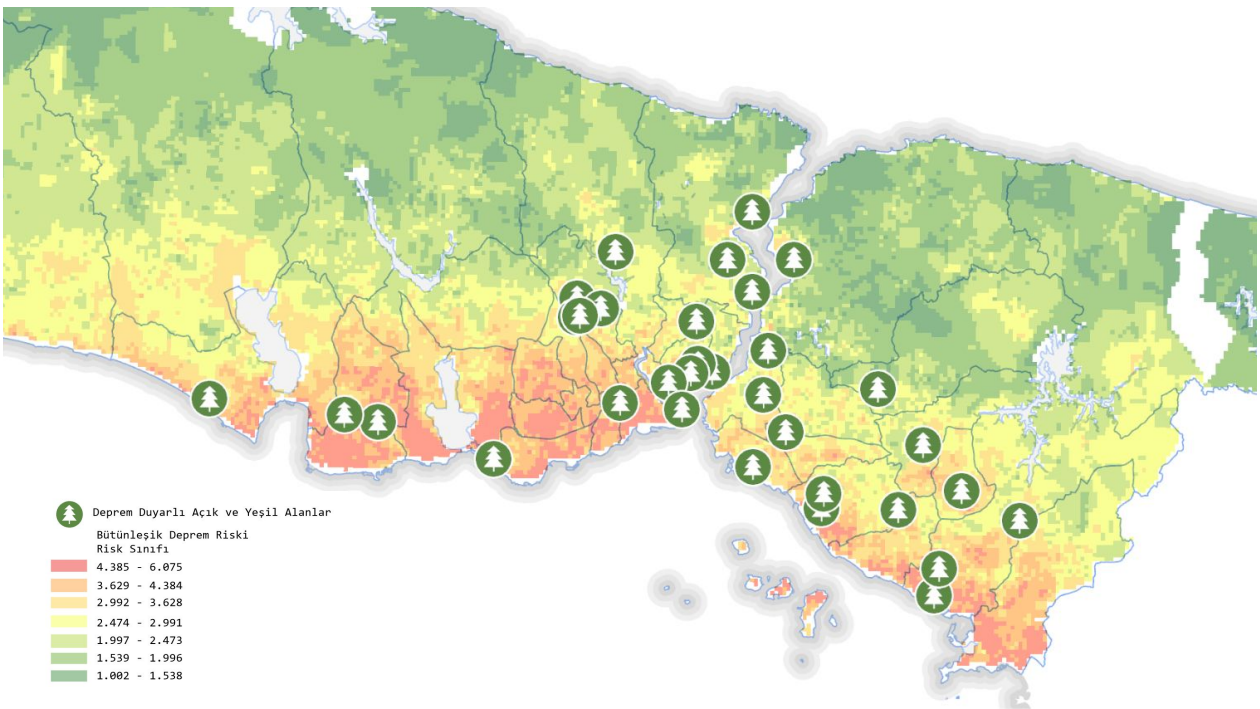
Kısa Vadede
33 Adet
Deprem Duyarlı Açık ve Yeşil Alanlar

Orta Vadede
70 Adet
Deprem Duyarlı Açık ve Yeşil Alanlar

Bilgilendirme Panoları

Afet durumunda su ve sanitasyon kullanımını dikkate alan bilgi broşürlerinin ve mahalle hareket planlarının hazırlanması planlanmaktadır. Büyük park ve toplanma alanlarında ve bilgilendirme panoları yerleştirilecektir.

Kısa Vadede
Bilgilendirme Panoları



4.ADIM: LOJİSTİK VE HABERLEŞME

Lojistik Merkezler

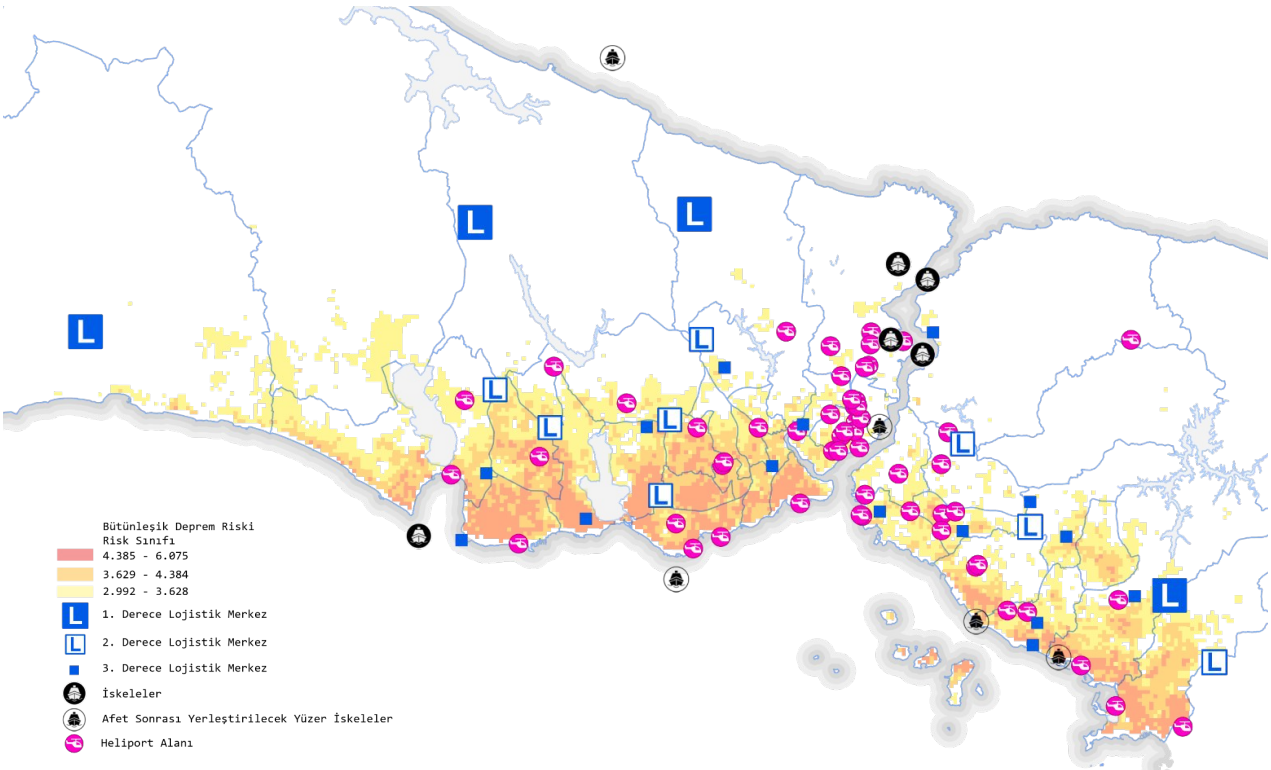
1. derece lojistik merkez olarak belirlediğimiz 4 noktadan biri Avrupa diğeri Anadolu yakasında olmak üzere ikisinin plan tadilatlarını tamamlayarak İBB Meclisi'ne sunulmak üzere hazır hale getirdik. Avrupa yakasında ihtiyaç duyulacak olan diğer 2 lojistik alan için yer seçim çalışmaları devam etmektedir ve bu alanlara ilişkin planlama çalışmalarımızı tamamlayarak meclis gündemine getirilecektir. Bu çalışmalar ilgili birimlerin iç kaynakları ile tamamlanacaktır.

Kısa Vadede
1. Derece Lojistik Merkezlerin Yer Seçimi

Yüzer İskele İmalatı

Her biri 800 metrekare olmak üzere 8 adet yüzer iskelenin imalatı yapılacaktır. Söz konusu iskeleler; afet öncesinde Boğaz'ın kuzey kesimlerinde yer alan Poyrazköy, Garipçe, Anadolu Kavağı, Sarıyer, Çayırbaşı mevkiinde konuşlandırılacak, afet sonrası ise kent merkezlerine intikal ettirilecektir. Çalışmanın 15 ay içerisinde tamamlanması planlanmaktadır.

Orta Vadede
8 adet
Yüzer İskele İmalatı



4.ADIM: LOJİSTİK VE HABERLEŞME

İstanbul Afet Lojistik Planı

istanbul'da afet anında lojistik sisteminin nasıl çalışması gerektiğine yönelik eylem adımlarının tanımlayacak olan Afet Lojistik Planı çalışması tamamlanacaktır. Afet Lojistik Planı ile arama, kurtarma ve tahliye çalışmalarına yönelik yol haritası oluşturulacaktır. Ayrıca afet sonrası ihtiyaç duyulacak sosyal yardımlar ve devamlılık gerektiren temel ihtiyaçların temini ve dağıtımına ilişkin model kurgulanacaktır.

Kısa Vadede
Afet Lojistik Planının Hazırlanması

Telsiz Altyapısının Geliştirilmesi

İş kapsamında telsiz site sayısı 17'den 35'e çıkarılarak analog sistemden sayısal sisteme geçilecektir.

Kısa Vadede
35 telsiz site ile
Telsiz Altyapısının Geliştirilmesi

Fiber Optik Tabanlı Uyarı Sistemi Geliştirmek

Proje kapsamında, Marmara Denizi tabanında bulunan ve Adalar açıklarından geçen Ambarlı-Pendik arasındaki mevcut fiber optik kabloların erken uyarı sensörü olarak kullanılması hedeflenmektedir.

Kısa Vadede
Fiber Optik Uyarı Sisteminin Geliştirilmesi

Mobil Çağrı Merkezi Tırı

Proje kapsamında 1 adet mobil çağrı merkezi tırı üretilecektir.

Kısa Vadede
Mobil Çağrı Merkezi Tırı Üretilmesi

5.ADIM: EĞİTİM VE FARKINDALIK

Afet Eğitimleri

Afete müdahale ekipleri ve afet gönüllülerine afet psikolojisi ve psikolojik ilkyardım eğitimlerinin verilmesi ve Ocak 2024'e kadar çocuklara yönelik oyunlaştırılmış afet eğitimlerinin hazırlanması ve eğitimlerin verilmesi kapsamında toplamda 150 bin kişiye eğitim verilecektir.

Kısa Vadede
150.000 kişilik
Tüm Toplumsal Gruplara Afet Eğitimleri

Arama Kurtarma Eğitimleri

Toplamda en az 500 kişiden oluşan Mahalle bazlı arama-kurtarma ekipleri oluşturulacak; meslek örgütleriyle beraber hâlihazırda eğitimli, uzman kişileri afete hazırlanacaktır.

Kısa Vadede
En Az 500 kişilik
Arama Kurtarma Eğitimleri

2029 yılına kadar en az 5.000 kişiye hafif-orta seviye arama kurtarma eğitimi verilecek ve bu çerçevede gönüllü arama-kurtarmacı kapasitesi artırılacaktır.

Orta Vadede
En Az 5.000 kişilik
Arama Kurtarma Eğitimleri



III.MÜDAHALE

6.ADIM: ARAMA, KURTARMA VE TAHLİYE

7.ADIM: YARDIM ORGANİZASYONU

8.ADIM: ENKAZ KALDIRMA VE BERTARAF

6.ADIM: ARAMA, KURTARMA VE TAHLİYE

Arama Kurtarma Çalışmaları

İtfaiye birimlerinin afet anında operasyonel açıdan erişebilirlik haritasının oluşturulması ve eksiklik görülen yerlerde itfaiye birimi konumlandırılması orta vadede planlanmıştır.

Anadolu yakasında 18, Avrupa yakasında ise 32 adet olmak üzere toplam 50 istasyonun yapım / güçlendirme çalışmaları planlanmıştır.

Kısa vadede toplam 2.000 itfaiye eri personel alımının gerçekleştirilmesi planlanmaktadır.

Kısa Vadede
2.000
Yeni İtfaiye Eri

Orta Vadede
50 İstasyon
Yapım/Onarım Çalışmaları

Hasar Tespit Çalışmaları

Afet sonrası yapı hasar tespitlerine yönelik drone ve uydu görüntülerinin işlenmesine yönelik model oluşturuldu. Bu kapsamda;

Türkiye'nin tek hava lidar cihazı, 50 adet insansız hava aracı filosu ve mobil lidar cihazlarından oluşan yapay zeka destekli hasar tespit sistemi geliştirildi. Sistem sayesinde 12 saat içerisinde tüm enkazların tespiti ve arama kurtarma ekiplerinin koordinasyonu sağlanabilecek.

Kısa Vadede
50 İHA filosu ile
Hasar Tespit Sistemi



7.ADIM: YARDIM ORGANİZASYONU

Temel İhtiyaçların Tedariki

Deprem sonrasında su tedarikinde kullanılacak, tanker ve depo ile jeneratör envanteri oluşturulması planlanmıştır.

Kısa Vadede
Su Tedarikinin Sağlanması

Orta hasar alması beklenen, sosyo-ekonomik kırılganlığı yüksek bölgelerde ücretsiz deprem çantalarının dağıtılması planlanmıştır.

Kısa Vadede
Ücretsiz Deprem Çantalarının Dağıtılması

Deprem sonrasında kullanmak üzere ek olarak acil durum çeşmelerinin yapılması planlanmıştır.

Orta Vadede
Acil Durum Çeşmeleri

8.ADIM: ENKAZ KALDIRMA VE BERTARAF

Deprem sonrası oluşacak inşaat ve yıkıntı atıklarının bertarafı için enkaz tahliye ve bertaraf planı hazırlanacaktır.

Kısa Vadede
Enkaz Tahliye Planı

IV.TOPARLANMA

9.ADIM: TOPLUMSAL ONARIM

10.ADIM: YENİDEN İNŞAA

9.ADIM: TOPLUMSAL ONARIM

Yardım Destek Sistemi

Afet sonrası planlanan yardımların ihtiyaç sahiplerine daha hızlı ulaştırılabilmesi için sistem hızla hayata geçirilecektir.

Kısa Vadede
Yardım Destek Sistemi

İşsizlik ve Yoksullukla Mücadele

Hasar gören sektörlerin yeniden ayağa kaldırılması ve tedarik zincirindeki aksaklıkların giderilmesi için planlanan gerekli teşvikler, merkezi yönetim bütçesinden ayrılacak pay ile karşılanmalıdır.

Afet sonrası maddi kayıpların giderilmesi ve yaşamın normale dönmesi için afet temel geliri bütçesinin oluşturulması.

Kritik Yapıların ve Servislerin Ayağa Kaldırılması

Kentsel gündelik yaşamın normale dönmesi için kritik yapı ve servislerin ayağa kaldırılmasına yönelik merkezi ve yerel yönetim bütçelerinde sabit bir bütçenin oluşturulması.

Toplumsal İyileşme

Afet Sonrası için kültür sanat etkinliklerinin planlanması ve geçici etkinlik araçlarının oluşturulması hedeflenmektedir.

Kısa Vadede
Kültür Sanat Etkinlikleri

Sağlık

Yerinde Çözüm Motorize Ekibi oluşturmak üzere 10 araç ile ilgili çalışmaların kısa vadede tamamlanması planlanmaktadır.

Kısa Vadede
10 Araç
ile Yerinde Çözüm Motorize Ekibi Oluşturmak

Rezerv defin alanlarının ve ek personel ihtiyacının tespit edilmesi 1 yıl içinde alan tahsislerinin, iki yıl içerisinde alan düzenlemelerinin tamamlanması. 505.000 kapasiteli 5 rezerv defin alanı ile ilgili planlama çalışmaları yapılmıştır.

Kısa Vadede
5 Rezerv Defin Alanı

10.ADIM: YENİDEN İNŞA

Kritik Altyapı Sürekliliği

Enerji ve iletişim sürekliliğinin sağlanmasına yönelik hasar tespitleri ve deprem sonrasına yönelik süreklilik planlaması kısa vadede yapılacaktır.

Kısa Vadede
Enerji ve İletişim için Hasar Tespit Çalışmaları

Su-atık su-atık ana başlıkları altındaki faaliyetleri sürdürecek destek hizmetlerinin (personel, ekipman, tesis, lojistik vb.) ve kurumlar arası ilişkileri düzenleyecek planların hazırlanması kısa vadede yapılacaktır.

Kısa Vadede
Su, Atık Su ve Atık Hizmetlerinin Sağlanması



10.ADIM: YENİDEN İNŞA

İstanbul İli Bina Muayene, Kontrol Sisteminin Kurulması

Projenin amacı İstanbul il sınırları içinde bulunan, mevcut tüm yapıların periyodik olarak kontrol edilmesine ilişkin sistemi oluşturmaktır. .Kurulacak sistem ile, 2 yıl içerisinde sistem kapsamına giren tüm binaların deprem riskine karşı incelemesi tamamlanacaktır. Sonrasında iki yılda bir periyodik muayeneler gerçekleştirilecektir.

Kısa Vadede
İstanbuldaki Binaların Muayene Edilmesi

Hızlı ve Ekonomik Bina Deprem Güvenliği Seviyesi Belirleme Yöntemi, yüksekliği 30 metreden az olan ve kat sayısı 10 veya daha az olan (bina kat sayısı ve yüksekliği; rijit bodrum katlar hariç kat sayısı ve yüksekliğini ifade etmektedir), taşıyıcı sistemi betonarme çerçeve veya çerçeve ve perdelerden oluşan mevcut betonarme binalar için kullanılır.

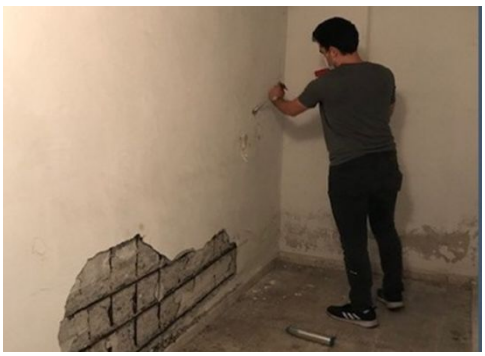
Mevzuat Düzenlemeleri

Kısa Vadede
Mevzuat Düzenlemeleri

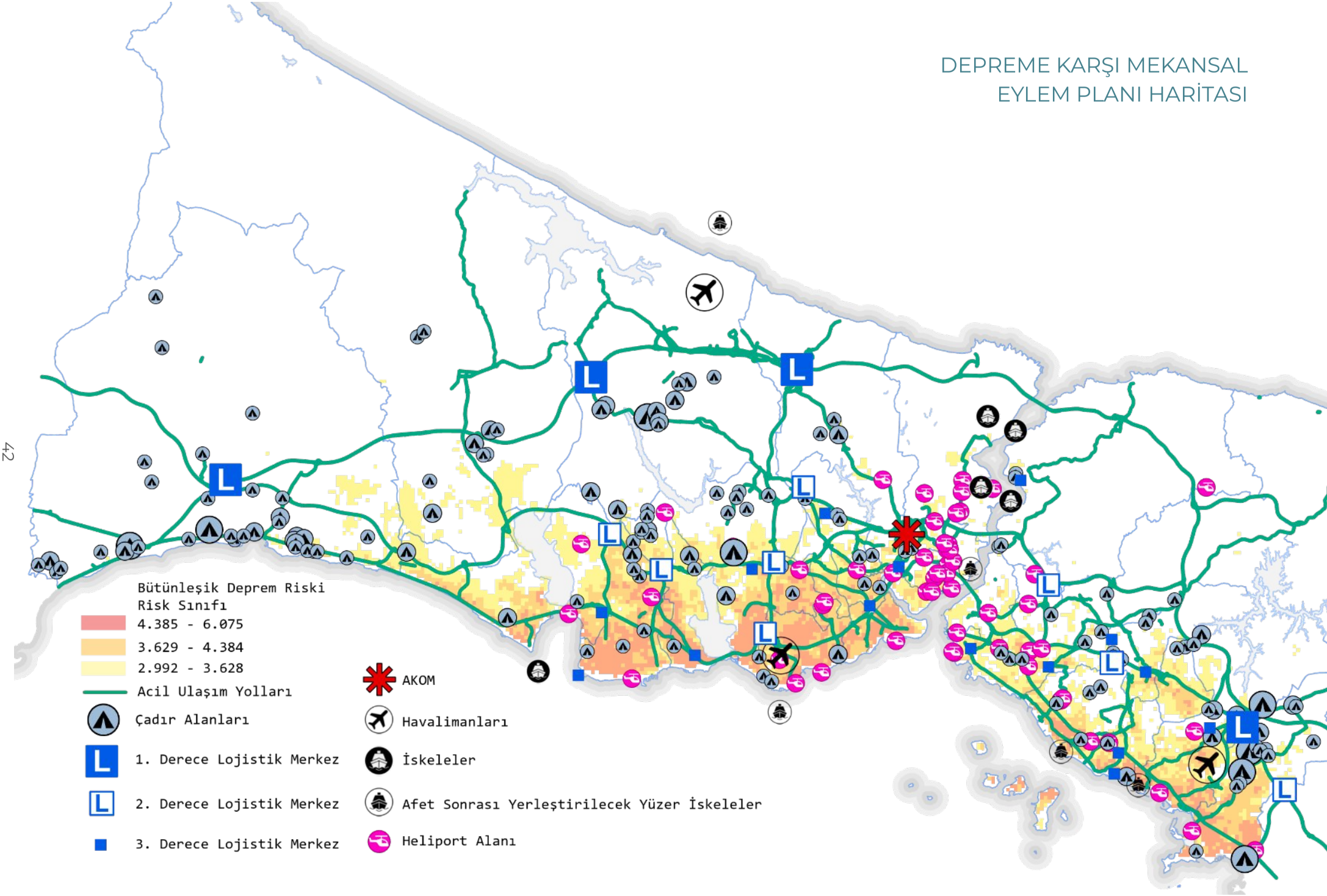
100'den fazla bağımsız bölüm bulunan veya 2000 m² den büyük parsellerde deprem konteyneri konulması zorunluluğu getirecek mevzuat düzenlemeleri yapılacaktır.

Çalışmaları devam eden mevzuatlar;

- *İstanbul İmar Yönetmeliği Revizyon Çalışması*
- *İstanbul Yapı Güçlendirme Yönetmeliği Çalışması*
- *İstanbul Bina Muayene ve Kontrol Esasları Çalışması*
- *İstanbul İmar Yönetmeliği Çatılarla İlgili Bölüm Revizyonu*


DEPREME KARŞI MEKANSAL EYLEM PLANI HARİTASI




İSTANBUL
BÜYÜKŞEHİR
BELEDİYESİ
İPA
İstanbul
Planlama
Ajansı