

# AKILLI GÜVENLİK



- İnsan hatalarının azaltılması
- Verimli güvenlik yönetimlerinin yapılması
- Merkezi kontrol ve hızlı karar almanın sağlanması
- Sistemlerin yetkisiz erişimden korunmasının sağlanması
- Yetkili personelin sistemlere erişiminin yönetilmesi
- Sistem tedarik, geliştirme ve bakımının yönetilmesi

- Tanım
- Bileşenler
  - Temalar
  - Çözümler
  - Zorluklar
- Program
- Sorular

## TELİF HAKKI KORUMALI BELGE

TÜBİTAK 2017 Copyright (c)

Bu rehberlerin, Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu ve diğer ilgili mevzuattan doğan tüm fikri ve sınai hakları tescil edilmesi koşuluna bağlı olmaksızın TÜBİTAK'a aittir. Bu hakların ihlal edilmesi halinde, ihlalden kaynaklanan her türlü idari, hukuki, cezai ve mali sorumluluk ihlal eden tarafa ait olup, TÜBİTAK'ın ihlalden kaynaklı hukuksal bir yaptırımla karşı karşıya kalması durumunda tüm yasal hakları saklıdır.

Akıllı fiziksel güvenlik teknolojileri şehirlerde, suça karşı vatandaşları korumak ve kriz yönetimi sağlamak için tasarlanmış teknolojileri içerir. Örnek olarak, CCTV ve sensörler sayesinde verinin toplanması, izlenmesi, analiz edilmesi ve potansiyel güvenlik tehditlerinin öngörülmesi olarak değerlendirilmesi gibi.

Güvenli alanlar nasıl ölçümleniyor?

- Algı veya tahminler?
- İstatistikler; Suç, olağanüstü olaylar?
- Risk veya Tehdit Seviyeleri?
- Müdahale ve Acil Durum Planlamasının
- Etkinliği?

Güvenli şehirler nasıl etkin şekilde geliştirilir?

- Önleme
- Planlama
- İşbirliği yapmak
- İletişim kurmak
- Gözden geçirmek

Kamu Güvenliği Hizmetleri

Kolluk Kuvvetleri

Kritik Altyapı Yönetimi

Acil Durum ve Afet Yönetimi

- Sınır Kontrolleri ve Havaalanları
  - Havaalanlarında sıkı güvenlik kontrolünden geçmeyi bekleyen uzun kuyruklar, onları son derece çekici hedefler haline getirmekte
- Güç Üretim Merkezleri (rüzgar santralleri vb. )
  - Açık ve şehirden uzak alanlara konumlandırılan trafo, enerji hatları ve santraller, saldırılara karşı genellikle savunmasız halde bulunması
- Kamu Güvenliği
  - Yoğun nüfuslu bölgelerde yaşayan bireyler, fiziksel güvenlik tehditlerine karşı önlemler konusunda sınırlı kapasiteye sahip olması
- İdari Hizmetlerin Korunması
  - Fiziksel ihlaller ve yetkisiz alan erişimi, terorizm ve varlıkların çalınmasına ve / veya hizmetlerin aksamasına yol açması
- Afet Yönetimi
  - Afetlerde, insanların ve fiziksel varlıkların güvenliğini sağlamak için gereken veri analizi eksikliği
- Stadyumlar ve Büyük Organizasyonlar
  - İnsanların yoğun olarak toplandığı alanlarda ki tehlikeler ve hızlı müdahale imkanlarının eksikliği

Bilgi ve İletişim teknolojilerinin kullanımı ile artan nüfus yoğunluğunda, kitlelerin güvenliğinin sağlanması, salgın hastalıkların kontrol edilmesi gibi tehditlere karşı şehirlerin güvenli hale getirilmesi hedeflenmektedir. Bu konu da oluşturulan tema başlıkları aşağıdaki şekildedir:

### Temalar

- Ulusal Kimlik
- Sivil Kimlik
- Sınır Güvenliği
- Göçmen Kontrolü
- Erişim Kontrol Sistemleri

- ❑ İç sistemler ve veri tabanlarının düzene sokulması da dahil olmak üzere sosyal medya, güvenlik kameraları ve diğer kaynaklardan derlenmiş verilerin konsolidasyonu ile kolluk kuvvetlerinin canlı operasyonlar, günlük işlemler ya da araştırma çalışmalarının desteklenmesi için gerçek zamanlı istihbarat sistemleri
- ❑ Kullanıcı tabanlı saldırı engelleme sistemleri (HIPS)
- ❑ Giyilebilir teknolojiler ve mobil cihazlar, parmak izi okuyan el konsolları, plaka okuyucuları, yüz tanıma teknolojileri ve yasadışı faaliyetlerden şüphelenilen yerlerde hareket tespit eden radarlar
- ❑ Biyometrik çözümler, güvenlik personelinin desteklemek için CCVT ve algılama sistemleri (HIDS)
  - ❑ Yüz, parmak izi ve iris tanıma ile çok modlu kimlik doğrulama yöntemleriyle güvenlik kontrolleri akışının arttırılması, bu doğrultuda yolcuların asgari insan müdahalesi ile elektronik kapılarda doğrulanması
- ❑ Seçim gününde seçmen kimliklerinin hızlı ve güvenli şekilde doğrulanması
- ❑ “Facetraps” kullanarak yüz tanıma, insanların farkında olmadan baktıkları alanlara biyometrik kameraların yerleştirilmesi (asansörlerde, kapalı tv ekranlarında vs. )
- ❑ Sensör ağı ile şehirde yasal olmayan silah kullanımının hızlı tespiti



Yüksek güvenlik gerektiren bölgelerin ve kurumların; enerji üretim tesisleri, telekomünikasyon istasyonları, havaalanları şehirlerin kritik unsurlarıdır. Bu tür tesislerdeki kesintiler, toplum üzerinde ciddi bir etki oluşturur. Bu nedenle kritik alanların doğru şekilde korunması önem teşkil etmektedir.

## Temalar

- Meta veri araması
- Davranış / Hareket analizi ( video analizi)
- Liman İzleme Ağı Sistemi
- Havalimanı ve/veya Yoğun Kitle İçeren Organizasyonların Korunması

- ❑ İzleme kabiliyeti, hareket sensörleri, yüksek çözünürlüklü kameralar ve kritik alanlardaki şüpheli davranışların tespit edilmesi
- ❑ Biyometri erişimi kontrollerin kullanılması ile şüpheli davranış analizi
- ❑ Algılama, izleme ve durum analizi ile anormal davranışları tespit eden sistemler
- ❑ Dronlar, özellikle seyrek nüfuslu daha az erişilebilir alanlarda izleme
- ❑ Entegre Biyometrik Gümrükleme
- ❑ Self Boarding Gate

Şehirler her zaman afetlere karşı savunmasız kalır. Alınan bütün önlemlere rağmen, deprem, kasırga veya sel gibi olağanüstü durumlara karşı şehirler hazırlıksız yakalanmaktadır. Bu nedenle, acil durum önlemlerinden oluşan acil durum ve afet yönetimi emniyet ve güvenliğin sağlanması açısından önemli bileşenlerdir. Risk altındaki alanların sensörler yardımıyla, felaketin meydana gelmeden önce insanların tahliye edilmesi için gerekli verinin toplanması gibi özelliklerin sağlanması amaçlanmalıdır.

## Temalar

- Gözlem / İzleme
- Bilgi Toplama
- Veri Analizi ve Karar Verme

- Dağıtılmış alan sensörlerin den türetilmiş gerçek zamanlı verilerin toplanması ve derlenmesi, oluşan analitik veri ile ilk müdahale güçleri (polis, kurtarma ekipleri, itfaiyeciler vb. ) ve komuta kontrol merkezleri arasında gerçek zamanlı senkronizasyonun sağlanması
- Yardıma ihtiyacı olan kişilerin çoklu medya kaynaklarından (video, ses ve metin) alınabilecek şekilde çağrı yaptıkları yerin tespitini ve emir komuta zincirinde doğru bilginin doğru kişilere iletilmesini sağlanması
- Akıllı zemin gözleme sistemleri
- Yağış gözlem sistemleri
- Deniz gözlem sistemleri
- Belediye Afet Yönetimi Radyo Sistemi

- Mali sürdürülebilirlik
- Teknik kısıtlamalar
- Akıllı güvenlik sistemleri finanse etme
- Yönetişim Ve Paydaş Katılımı Sağlanması
- Sistemlerin ve iş operasyonlarının güvenilirliği
- Sistemlerin Birlikte Çalışabilirliği
- Bilgi Birikimi Eksikliği

09:30 - 10:00	Tanışma
	Proje Sunumu
10:00 – 11:00	Mevcut Durum
11:00 – 11:15	Kahve Molası
11:15 – 12:30	Yaşanan Sorunlar
12:30 – 13:30	Öğle Yemeği
13:30 – 15:00	Vizyon
15:00 – 15:30	Kahve Molası
15:30 – 17:00	Beklentiler ve Çözüm Önerileri

# SORULAR

## Mevcut Durum

- Mevcut durumda biriminiz / kurumunuz tarafından **yürütülen çalışmalar** hakkında bilgi verir misiniz?
- İlgili kapsamda geliştirdiğiniz ve uymak zorunda olduğunuz **mevzuat ve standartlar** nelerdir?
- Mevcutta sahip olduğunuz **varlıklar** nelerdir?
  - Birim
  - İnsan kaynağı
  - Yetkinlik
  - Tesis
  - Yazılım
  - Donanım
- Bu alanda **gerçekleştirdiğiniz projeler** nelerdir?
- Yürüttüğünüz çalışmalarda birlikte hareket ettiğiniz **paydaşlarınız** kimlerdir?



## Yaşanan Sorunlar

- Bu alanda sıkça yaşadığınız güncel sorunlar nelerdir?
- Çözüm önerileri nelerdir?

## Vizyon

- Genel olarak kurum nezdinde bu alandaki çalışmalarını destekleyen üst düzey politikalar; kalkınma planı, stratejik plan, program ve belgeler nelerdir? (Ulusal / uluslararası ayrımında)
- Kurum strateji planlarınızda bu alanla ilgili amaç / hedef /eylemler nelerdir?
- Yatırım Programları'nda (son 3 yıl) yer alan projeleriniz nelerdir?
- Vizyonunuzdaki projeler nelerdir?
- Gerçekleştirdiğiniz ve vizyonunuzdaki faaliyet ve projelerde edinmek istediğiniz kazanım nedir?

## Beklentiler ve Çözüm Önerileri

- Bu alanda Akıllı Kentler Stratejisi ve Eylem Planı'ndan kurumunuz beklentileri nelerdir?
- Ne tür çalışmaların yapılmasını önerirsiniz?
- Önceliklendirmede hangi başlıklar önemli olur?



# TEŞEKKÜRLER



**CMMIDEV / 5**<sup>SM</sup>  
Exp. 2020-03-03 / Appraisal #28139



Çukurambar Mah. 1478. Cadde No:22 06100  
Çankaya / ANKARA  
+90 (312) 289 9 222  
yte.bilgem@tubitak.gov.tr  
<http://yte.bilgem.tubitak.gov.tr/>