

# Güvenlik Yönetimi

ÖZEL GÜVENLİK SEKTÖRÜNÜN SESİ ■ AYDA BİR YAYINLANIR

HAZİRAN 2017 SAYI: 48

## DRONE TEKNOLOJİSİ



**FOKUS:**  
TARİHİ BİNA VE MÜZE  
GÜVENLİĞİ

**ÖZEL DOSYA:**  
GÜVENLİK EĞİTİMİ

GÜVENLİK  
SİSTEMLERİNİN  
MODERNLEŞTİRİLMESİ



**Uluslararası tecrübemiz ile  
lokal uzmanlığımızı  
birleştirerek size özel  
geçiş sistemleri tasarlıyoruz.**

**Plaza ve iş merkezleri  
gibi insan trafiğinin  
yoğun olduğu yerlerde,  
kartlı geçiş sistemleri  
ile farklı seviyelerdeki  
güvenlik ihtiyaçlarınıza  
özel çözümler tasarlıyoruz.**

[www.varnost.com.tr](http://www.varnost.com.tr)



Hallî Rifat Paşa Mahallesi Yüzer Havuz Sokak No:31/2 Şişli - İstanbul  
[www.varnost.com.tr](http://www.varnost.com.tr) [info@varnost.com.tr](mailto:info@varnost.com.tr) 0212 220 92 20 0212 220 92 30  
[/varnostturkiye](https://www.facebook.com/varnostturkiye) [/varnostTR](https://www.instagram.com/varnostTR)



## Teknoloji ile algılıyor, uzmanlıkla anlam katıyoruz.

İşinizin güvenliğine, performansına ve verimliliğine etki eden unsurları ileri teknoloji çözümlerimizle algılıyor, insana, teknolojiye ve bilgiye dayalı yaklaşımımızla anlam katıyoruz.



# EEC'den Geleceğin Güvenlik Teknolojisi S2 SECURITY Güvenlik Yönetim Sistemleri



## Sunucu ve İstemci PC'lerini ve yazılımlarını ortadan kaldıran "Web Appliance" tabanlı entegre geçiş kontrol, video gözetim ve güvenlik yönetim çözümü

S2 SECURITY, tümü ABD'de tasarlanıp üretilen donanım ve yazılım bileşenleriyle, 21. yüzyılın Web tarayıcı tabanlı geçiş kontrol teknolojisinin öncüsüdür. Bu yenilikçi ürünler, 14 yıldır 70'den fazla ülkede 20.000'den fazla kurulu sistemde kullanılmaktadır.



**S2 SECURITY**

- Tek kutuda entegre edilmiş geçiş kontrol ve video güvenlik üniteleri
- Web tabanlı administrasyon ve kurumsal güvenlik yönetimi
- Zaman, kimlik ve mahal bazlı arama yapabilen S2 Video Entegrasyonu
- Güvenlik yöneticileri için her yerden yönetim sağlayan S2 Mobile Security Manager
- Üçüncü parti geçiş kontrol ve video sistemlerine entegrasyon için S2 Open Architecture
- Video Wall ve Digital Signage uygulamalarını birleştiren S2 Magic Monitor



**İyi Mühendislik, Doğru Çözüm**

EEC Entegre Bina Kontrol Sistemleri Sanayi ve Ticaret A.Ş. Tel: (0212) 320 1626 Fax: (0212) 320 1636 E-mail: [etik@eec.com.tr](mailto:etik@eec.com.tr) Web: [eec.com.tr](http://eec.com.tr)



**Akıllı Binalar İçin Komple Çözümler**



# Yangın Algılamada **tyco** kullanmak için 5 neden

Güven  
Esneklik  
**YENİLİK**  
Süreklilik  
Hizmette Kalite

## ZETTLER Yangın Algılama Çözümleri...

### İçerik: Telesensör ve Hissesizlikler, 1

55 adet yangın algılama çözümleri sunan ürünlerimizin 100'ü'ne sahip olduğumuz Tyco - telesensörler, bir yangın alarm sistemimizin en önemli bileşenidir. Yangın algılama sistemimizdeki en önemli bileşenlerdir. Yangın algılama sistemimizdeki en önemli bileşenlerdir. Yangın algılama sistemimizdeki en önemli bileşenlerdir. Yangın algılama sistemimizdeki en önemli bileşenlerdir.

## ZETTLER Yangın Algılama Çözümleri... telesensörler ve Hissesizlikler, 2



ZETTLER Yangın Algılama Çözümleri...  
telesensörler ve Hissesizlikler, 2

ZETTLER Yangın Algılama Çözümleri...  
telesensörler ve Hissesizlikler, 2

# Güvenlik Yönetimi

ÖZEL GÜVENLİK SEKTÖRÜNÜN SESİ

AYDA BİR YAYINLANIR



Özel Güvenlik Sektöründe sizin de sesiniz olalım!





**güvendesin**

## FLIR Profesyonel Güvenlik

### Termal ve Güvenlik Çözümleri

- Analog & IP CCTV Kameraları
- Termal Güvenlik Kameraları
- Kayıt Cihazları



Termal güvenlik çözümleri



Güvenlik çözümleri

**FLIR Termal ve CCTV güvenlik önlemleri için komple çözüm EDS'de**



# iş Ortakları

Kanal Programı ile

## Bayilerimizle

birlikte yükseliyoruz



Kanal Programı ile sizde  
VIP Bayi olarak Retro Avantajlarından  
hemen yararlanmaya başlayın!

### SILVER

*iş Ortağı*



15.000€ Ciro

- ◆ 1500TL Araç ve Tabela Giydirme Desteği
- ◆ 1000TL Rebate
- ◆ %10 İskonto ile Ürün Alımı
- ◆ 1500TL Reklam ve Fuar Desteği (Sadece İİ Sınırları İçinde)
- ◆ 1000 TL Görsel Tanıtım Desteği (Broşür, Billboard, Cam Giydirme, v.b)

**HEMEN BAŞVUR**

### PLATINUM

*iş Ortağı*



30.000€ Ciro

- ◆ 2000TL Araç ve Tabela Giydirme Desteği
- ◆ 3000TL Rebate
- ◆ %15 İskonto ile Ürün Alımı
- ◆ 2500TL Reklam ve Fuar Desteği (Sadece İİ Sınırları İçinde)
- ◆ 2000 TL Görsel Tanıtım Desteği (Broşür, Billboard, Cam Giydirme, v.b)

**Ara Toptancı Olabilme Hakkı**

**HEMEN BAŞVUR**

### GOLD

*iş Ortağı*



20.000€ Ciro

- ◆ 1500TL Araç ve Tabela Giydirme Desteği
- ◆ 2000TL Rebate
- ◆ %12 İskonto ile Ürün Alımı
- ◆ 2000TL Reklam ve Fuar Desteği (Sadece İİ Sınırları İçinde)
- ◆ 1500 TL Görsel Tanıtım Desteği (Broşür, Billboard, Cam Giydirme, v.b)

**HEMEN BAŞVUR**

# 4K Şimdi COAX Kablo desteği ile

Coax Kablo üzerinden uçtan uca 4K Ultra HD aktarımı

HDCVI 4.0 4K

- ✓ 4K Box Kamera: Starlight 4/3" sensör ile üstün netlik
- ✓ 4K Bullet ve Dome Kameralar: 100m/50m IR uzaklığı, IP67 & IK10 uyumluluğu
- ✓ 4K Multi Sensör Kamera: 180° panoramik görüş & 3x2MP aynı anda görüntü
- ✓ 4K Fisheye Kamera: 360° panoramik görüş, HCVR ile 10 mod doğrultma teknolojisi
- ✓ HCVR: Güncel ve eski model HDCVI kameralarla uyumlu
- ✓ RG59 kablo ile 500m, CAT5e kablo ile 300m aktarım



**HF3231EP**  
2MP Box  
HDCVI Kamera



**HFW1100RP**  
1MP WDR IR Bullet  
HDCVI Kamera



**HFW1200SP**  
2MP IR Bullet  
HDCVI Kamera



**HDBW2401RP-Z**  
4MP WDR  
HDCVI Kamera



**SD42212I-HC**  
2MP 12x Starlight  
HDCVI Kamera



**XVR5108H**  
Penta-brid  
Kayıt Cihazı

Hemen Alışverişe Başlayın!



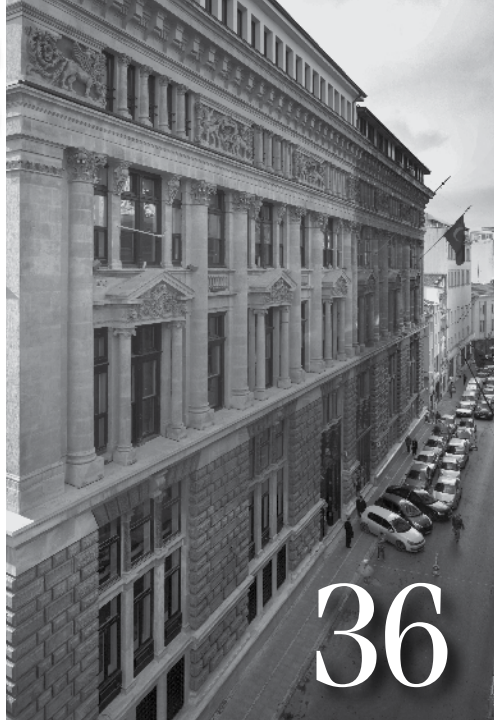
ÇAĞRI MERKEZİ

**0850 333 2650**



# içindekiler

22



36



52



## 6 BAŞKANDAN

## 8 EDITÖR

## 10 GÜNCEL

Sektör ile ilgili kısa haberler

## 20 KÖŞE / Hayata Bakış

“İlerlemekten alıkoyan nedir?”

## KAPAK KONUSU

- 22 Yeni nesil uçan kumandalı arabalar
- 28 Türkiye’de drone kullanmanın şartları nelerdir?
- 32 Drone ve güvenlik tehditleri
- 34 Termal kameralı drone nedir?

## FOKUS

- 36 Salt Galata ve Salt Beyoğlu Projesi
- 40 Müzelerde risk yönetimi
- 44 Tarihin en sansasyonel tablo hırsızlığı
- 46 Tarihi binaların güvenlik risklerine yüksek koruma

## ÖZEL DOSYA

- 48 Güvenlik sektöründe e-öğrenme
- 52 Sektörün eğitim yapılanmasındaki yetersizlik, gelecek kaygısı yaratıyor

## SEKTÖRDEN

- 54 “Step ortaklarımıza özel 5 yıllık garanti programı”

## ELEKTRONİK GÜVENLİK

- 58 Güvenlik sistemlerinin modernleştirilmesi
- 64 “Otel güvenliğinde en önemli faktör entegrasyondur”
- 66 Kalabalık mekânlar için akıllı güvenlik hızlı analiz
- 68 CCTV sistemleri nerelerde kullanılır?



HAZİRAN 2017



64



76

## BİLGİ GÜVENLİĞİ

- 70 Öğrenilmiş çaresizlik 2
- 74 Türkiye'de siber güvenliğe gerekli yatırım yapılıyor mu?

## GÜVENLİK HİZMETİ

- 76 İşletmeler büyüdükçe tehditler artıyor
- 78 Mülteciler ulusal güvenlik tehdidi oluşturuyor mu?
- 80 Özel güvenliğin uzmanlaşması

## YANGIN GÜVENLİĞİ

- 82 Hastanelerde risk analizi 2

## 88 Abone form

## 90 Editöryel Takvim

## 92 Reklam İndeksi

**Özel Güvenlik Federasyonu adına imtiyaz sahibi**  
O. Oryal ÜNVER

**Yürütme Kurulu**  
O. Oryal ÜNVER  
İsmail UZELLİ  
Murat KÖSEREİSOĞLU  
Yusuf Vehbi DALDA

**Genel Yayın Yönetmeni**  
Devrim BOZKURT  
devrim@guvenlik-yonetimi.com

**Yazı İşleri Müdürü**  
Yeşim ÖZDEMİR  
yesim@guvenlik-yonetimi.com

**Reklam Koordinatörü**  
Çiğdem ÖZCAN  
cigdem@guvenlik-yonetimi.com

**Reklam ve Satış Sorumlusu**  
Bahar GÜLERYÜZ  
bahar@guvenlik-yonetimi.com

**Danışma Kurulu**  
Alp SAUL  
Arzu YÜKSEL  
Doç. Dr. Gazi UÇKUN  
Füsün KOCAMAN  
Gültekin FİŞEK  
Hakan ÖZALP  
İsmail UZELLİ  
Murat KÖSEREİSOĞLU  
Okyay ŞENTÜRK  
O. Oryal ÜNVER  
Osman Levent CELASUN  
Prof. Abdurrahman KILIÇ  
Taner ALBAYRAK  
Yusuf Ziya ÖNCEL

**Grafik Tasarım ve Baskıya hazırlık**  
Derya BOZKURT  
derya@guvenlik-yonetimi.com

**Yayın Türü**  
Yerel Süreli Yayın. **Ayda bir yayınlanır.**

**Yönetim Adresi**  
Arkhe Tanıtım Hizmetleri  
Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat: 12 No:2049  
Okmeydanı / Şişli / İstanbul  
Tel: (212) 210 54 45  
Tel: (533) 413 78 08

**Baskı**  
İZFORM MAT. KAĞ. REK. SAN. Ve TİC. LTD. ŞTİ.  
0 (212) 429 0202

Özel Güvenlik Sektörünün sesi Güvenlik Yönetimi Dergisi, sektörü bilgilendirme amacıyla hazırlanmıştır. Bu dergide yer alan her türlü haber, bilgi ve yorumlar; güvenilir olduğuna inanılan kaynaklar tarafından hazırlanmış araştırma raporları, değerlendirmeler, atıflar, çeviriler ve istatistikî verilerden derlenmiştir. Dergide yer alan tüm reklamların sorumluluğu firmalara, yazılardaki ve söyleşilerdeki görüşler sahibine aittir. Dergide yer alan yazılar izin alınmadan ve kaynak gösterilmeden hiçbir şekilde kullanılamaz.

# Özel güvenlik sektörüne genel bakış ve sektör koşulları

*Değerli okurlarımız;*

Özel Güvenlik Hizmetlerine Dair 5188 Sayılı Kanunun yasalaşmasının üzerinden 13 yıl geçti. Bu süreçteki acısı ve tatlısı ile yaşanmış birçok olaydaki gözlemlerimize göre; daha kat edecek, çok mesafemizin olduğunu söylememiz yanlış olmayacaktır. Sektör gelişim sürecinde sivil toplum kuruluşlarına düşen görevlerin hala çok önem arz etmesi konusu hiç unutulmaması gereken bir gerçektir. Sektör koşullarını bir kez daha hatırlamak istersek;

- ▶ Özel güvenlik sektörünün devlet tarafından kapsamlı şekilde regüle edilmesi, sektör taraflarını doğrudan etkilemektedir.
- ▶ Devletin özel güvenlik sektörünün gelişmesi ile ilgili talep ve önerileri “ticari bakış” açısıyla değerlendirmesi zaman zaman karar alma süreçlerinde yeterince etkin olunamaması sonucuna sebebiyet vermektedir.
- ▶ Çalışanların temini ile eğitim süreçlerinde bazı yetersizlikler hizmet kalitesine doğrudan etki yapan kriterler olarak görülmektedir.
- ▶ Mesleki yeterlilik, standartlar ve sertifika programlarının yeterli düzeyde yapılamaması güncelliğini sürdürmektedir.
- ▶ Sektörün bağımsız denetimi konusunda yeterli çalışma aşamasına henüz gelinememiştir.
- ▶ Sektörün toplum düzenine sağladığı katma değer olan “güvenliğin” kamuoyu tarafından yeterince algılanmaması, daha ziyade hizmet için sağlanan özel güvenlik görevlisi sayısına bağlı olarak değerlendirmeler yapılmaktadır.

*Sağlıklı, mutlu, huzurlu ve güvenli günler temennisi ile...*



**O. Oryal ÜNVER**  
ÖGF (Özel Güvenlik Federasyonu)  
Yönetim Kurulu Başkanı

“ Devletin özel güvenlik sektörünün gelişmesi ile ilgili talep ve önerileri “ticari bakış” açısıyla değerlendirmesi zaman zaman karar alma süreçlerinde yeterince etkin olunamaması sonucuna sebebiyet vermektedir. ”

# EEC'den Akıllı Anahtar ve Değerli Varlık Yönetimi Çözümleri



Traka Akıllı Anahtar Çözümleri ile tüm değerli varlıklarınız koruma altında

**traka**  
ASSA ABLOY



**Traka** ile her tür ve çeşitte anahtarlarınızı "akıllı anahtar" haline getirin. **Traka** çözümleriyle kapılarınızın erişim yetkilerini belirleyebilir; araç ve değerli varlıklarınızın kullanım detaylarını kaydedebilir, izleyebilir ve kayıt altına alabilirsiniz. Hırsızlık, ihmal ve kişisel hasarlardan kaynaklanan zararları en aza indirirsiniz.

**EEC**, size özgü **Traka** çözümlerini kartlı ya da biyometrik geçiş kontrol sisteminizle bütünleştirerek güvenlik yönetiminizi tek bir kullanıcı arayüzü ile daha üst düzeyde yapmanızı sağlıyor.



**İyi Mühendislik, Doğru Çözüm**

EEC Entegre Bina Kontrol Sistemleri Sanayi ve Ticaret A.Ş. Tel: (0212) 320 1626 Fax: (0212) 320 1636 E-mail: ebks@eec.com.tr Web: eec.com.tr



**Akıllı Binalar için Komple Çözümler**



# Drone teknolojisi

Drone İngilizcede erkek arı anlamına geliyor. İHA'ların tarihlerinin aslında 1800'lü yılların sonlarına dayandığı iddia ediliyor. Bir savaş teknolojisi olarak geliştirilen insanız hava araçları, eskiden askeri otoriteler tarafından gözlem ve keşif amaçlı olarak kullanılıyordu; günümüzde ise hızla yayılan drone teknoloji açık arazilerde ve iş yerlerinde hobi veya iş amaçlı olarak ta kullanıla biliniyor. Drone teknolojisi ayrıca insan hayatını kolaylaştırmaya yarayacak birçok çözüm sunuyor. Uzaktan kontrol edilen dronelar ile sıcak temas yerine gerekli görüntüler elde edilip, uzaktan müdahale edile biliniyor. Askeri alanda ise yol kontrollerinde, suçluların sıcak takibinde kişinin güvenliğini tehlikeye atmadan, uzaktan kontrol sağlanarak; güvenlik güçlerine inanılmaz bir şekilde kolaylık ve güvenlik sağlıyor. Drone teknolojisi film endüstrisinde de kullanılıyor. Silahlandırılmış İHA'lara nazaran kat kat daha küçük olan bu araçlar üzerlerindeki küçük pervaneler ile sahip oldukları ultra kaliteli kameralar sayesinde tanıtımlardan belgesellere, reklamlardan film çekimine, sportif etkinliklerden (stadyumlarda kullanılmaya başlanan FLYCAM'lar), sosyal etkinliklerin havadan kaydedilmesinde büyük önem arz ediyor. Bu sayımızda Kapak Konumuzu "Drone Teknolojisi" oluşturuyor. Drone teknolojisindeki güncel gelişmeleri kapak konumuzda yer verdiğimiz; teknik makalelerimizden takip edebilirsiniz.

Fokus Konumuz ise "Tarihi Bina Ve Müze Güvenliği". Müze güvenliği müze binasının içini, dışını, teşhir salonlarını, teşhir edilen eserleri, depoları, depolardaki eserleri, ziyaretçileri ve çalışanları kapsamaktadır. Tarihi eserlerin korunmasında fiziki güvenliğin elektronik güvenlik sistemleriyle de desteklenmesi gerekiyor. Müze güvenliği kesintiye uğramamalıdır. Konuya ilişkin Fokus konumuzda yer alan makalelerimizi de ilgiyle okuyacağınızı düşünüyoruz.

Bu sayıda Özel Dosya Konumuz ise "Güvenlik Eğitimi". Sektörden sayfamızın bu sayıda konuğu Hanwha Group Ülke Müdürü Yasin Altaş. Elektronik güvenlik, bilgi güvenliği, güvenlik hizmeti, yangın güvenliği disiplin başlıklarımız da yine ilginizi çekecek teknik yazılar ve makalelerle dolu...

*İlgiyle okumanız dileğimle*



**Yeşim ÖZDEMİR**

“ İHA'ların tarihlerinin aslında 1800'lü yılların sonlarına dayandığı iddia ediliyor. Bir savaş teknolojisi olarak geliştirilen insanız hava araçları, eskiden askeri otoriteler tarafından gözlem ve keşif amaçlı olarak kullanılıyordu; günümüzde ise hızla yayılan drone teknoloji açık arazilerde ve iş yerlerinde hobi veya iş amaçlı olarak ta kullanıla biliniyor. ”

## Tarihi Bina ve Müzeler için Uyguladığımız Güvenlik Çözümleri

### Piccolo®

Kablosuz Obje Güvenlik Sistemi



# Salt Galata

### İHTİYAÇ VE TALEP:

Elektronik güvenlik çözümlerimiz ile müşterilerimizin çalışanlarının ve ziyaretçilerinin güvenliğini sağlama-larının yanı sıra yapının korunması, istenmeyen girişim-lerin engellenmesi ve kayıt altına alınmasını sağlayan sistemlerin kurulumu gerçekleştirilmiştir.

### SİSTEM TASARIMI VE ÇÖZÜM:

Salt Galata Müze Binası çevresinde perimetre güvenliği amaçlı, dış perimetreyi ve bina girişlerini izleyen gece görüşlü Analog Kapalı Devre TV ve Kayıt Sistemi; video analiz programı ile entegre edilerek 24 saat kayıt altında tutulmaktadır.

Bina içerisinde İnteraktif Yangın Algılama Sistemi ve özel alanlarda ise Yangın Algılama ve FM200 Söndürme Sistemi tesis edilmiştir.

Müze alanında sergilenmekte olan obje ve resimler kablosuz RFID dedektörler ve bunlara bağlı kablosuz alıcı-lar ile izlenmekte ve hırsızlık girişimleri anında güvenlik merkezinden algılanabilmektedir.

Bina içerisinde bulunan eski el yazması ve kütüphane bölümünün hırsızlık girişimlerinin engellenmesi amaç-larıyla RFID kitaplık güvenliği ve buna bağlı olarak da demirbaş yönetim sistemi tesis edilmiştir.

Salt Galata binasına tesis edilmiş bulunan yüksek gü-venlik içeren son teknoloji sistemlerin güvenlik yönetimi tarafından sevk ve idare edilecek şekilde bütün merkez cihazları güvenlik odasında toplanmıştır.

## “GÜSOD Olağan Genel Kurulu” gerçekleşti



**Güvenlik** Servisleri Organizasyon Birliği Derneği'nin; olağan genel kurul toplantısı 10 Mayıs 2017 günü Fairmont Quasar Otel'de gerçekleştirildi. Genel kurul 2017-2019 dönemi için yeni yönetim kurulunun belirlenmesiyle başladı. Güvenlik Servisleri Organizasyon Birliği Derneği Yönetim Kurulu üyeliklerine; E.Murat Köserisoğlu, Levent Güler, Cavit Habib, Beri Koronyo, Levent Oskay, Sarp Taranacı ve Alp Saul seçildiler. 2017-2019 dönemi için GÜSOD Başkanlığı'na seçilen E.Murat Köserisoğlu; genel kurula hitaben yaptığı konuşmada; “Olağan genel kurul toplantımız sonrası Güvenlik Servisleri Organizasyon Birliği Derneği'nin; önümüzdeki iki yıllık döneminin yönetimi için; şahsıma ve yönetim kurulumuza yetki vererek tevecüh gösterdiğiniz. Teşekkür ederiz.” dedi. Köserisoğlu; konuşmasını şu şekilde sürdürdü: “2017-2019 dönemin de; geçmiş dönemde olduğu gibi özel güvenlik sektörümüzün gelişim sürecine katkı sağlayacağımız, sektörümüzün zorluklarının aşılması yönünde gayretli çalışmaların yapılacağı ve üyelerimiz ile birlikte yoğun

ve önemli organizasyonların icra edileceği bir dönem olacağını ifade etmek istiyorum. Yine bu dönemde GÜSOD' un kurumsal kimliğini ön plana çıkarmak üzere çalışmalarımızı sürdüreceğiz. Sektörümüzün kamu nezdinde temsiline önem vereceğiz. İlgili tüm Bakanlıklar ile yakın temaslar kurarak; yasa ve mevzuat düzenlemelerinde etkin rol üstlenme gayretimiz devam edecektir.5188 Sayılı Yasa'da yapılması öngörülen düzenlemeleri yakından takip edeceğiz. Bu dönemde de özel güvenlik sektörünün vizyonunu oluşturmak üzere Avrupa Özel Güvenlik Hizmetleri Konfederasyonu (CoESS) ile olan ilişkilerimizi daha da geliştirmeyi hedefliyoruz.” GÜSOD üyelerinin bir araya geldiği organizasyonlara önümüzdeki dönemde de devam edileceğini ifade eden Köserisoğlu; “ Ülkemizin millî politikası çerçevesinde Avrupa Birliği üyelik sürecinde, Avrupa özel güvenlik sektöründe oluşan değişim ve gelişimleri yakinen takip etmek ve Avrupa ülkelerindeki kamu/özel güvenlik işbirliği uyumunu referans alma çalışmalarımız devam edecektir.” dedi. Köserisoğlu; konuşmasını şu şekilde sürdürdü: Mesleki eğitim, mesleğe erişim ve



standartlar konusunda yasalarımızı Avrupa ülkeleri ile uyumlu hale getirme hedeflerimizi sürdüreceğiz. Yeni dönem faaliyet programlarımız için yönetim kurulumuz, sizlerin katkılarını bekliyor her zaman olduğu gibi desteklerinizi esirgeme-yeceğinizi biliyorum. Bu bana ve çalışma arkadaşlarıma güç vermektedir. Yönetim kurulu ve denetim kurulumuza seçilen arkadaşlarımızı tebrik ediyor yeni dönemde kendilerine başarılar diliyorum. Derneğimiz kuruluşuna vesile olan kurucu üyelerimizden bu gün aramızda olmayanlara Allah'tan rahmet dilek-lerken hayatta olanlara nice sağlıklı uzun ömürler temenni ediyorum. Derneğimizin bu günlere ulaşmasında çok değerli katkıları olan geçmiş, dönem yönetim kurulu başkanları-mıza ve yönetim kurulu üyelerimize şükranlarımı iletiyorum. Bu vesile ile bir kez daha sizlere ve değerli ailelerinize şahsım ve yönetim kurulumuz adına sevgi ve saygılarımı sunarım” Olağan genel kurul toplantısı sonrası GÜSOD üyeleri akşam yemeğinde bir araya geldiler.





0,002 Lux  
Low-Light &  
Super WDR  
140dB

**07**

Akıllı 3D  
Konumlandırma

**06**

Akıllı PTZ  
Hareket  
Algılama

**04**

360° Pan  
75° Tilt

**05**

Smart IR II  
Teknolojisi &  
Beyaz LED

**03**

Entegre  
Bağlantı  
Kutusu

**02**

**Designed by Milesight in Florida U.S.A.**

12x  
Optik Zoom

**01**

**han**  
elektronik a.ş

Mehmet Akif Mh. Bahariye Cad.  
(Basın Ekspres Yolu) 1904 Sk. No:15  
İkitelli - Küçükçekmece / İSTANBUL  
Tel: 444 1 426 Faks: 0212 220 82 79

Türkiye Tek Distribütörü  
[www.milesightturkey.com](http://www.milesightturkey.com)

## EEC geleceğin mühendislerini destekliyor



EEC Entegre Bina Kontrol Sistemleri; Yıldız Teknik Üniversitesi IEEE Öğrenci Kulübü'nün gerçekleştireceği 9. YPY - Yıldızlı Projeler Yarışması'nı sponsorlukla destekliyor.

Geleceğin mühendisleri ile profesyonel iş dünyası arasında bir köprü kurmak amacıyla, "Fikrini geleceğe taşı" sloganından yola çıkan öğrenci kulübü, 8 yılda 126 farklı üniversiteden 1326 proje başvurusu almış. Bu yıl da yenilikçi fikirleri kamuoyuna taşımak isteyen ekip, 29 Mayıs 2017 final günü için heyecanla hazırlıklarına devam ediyor. Yarışmanın ön eleme ve final değerlendirmesini, akademisyenlerinden oluşan bilim kurulu ve başarılı sanayicilerden oluşan sanayi kurulu beraber yapıyor. Yarışma kapsamında; bilişimden makinaya, enerjiden sağlığa, elektrikten kimyaya her alandan

projeler objektif bir şekilde değerlendiriliyor. EEC Entegre Bina Kontrol Sistemleri Yönetim Kurulu Başkan Vekili Hayri Kartopu; gençlerin derslerde öğrendiklerini zeka ve becerileri ile harmanlayarak ürettikleri ve hayatı kolaylaştıran fikirlerinin fark edilmesi gerektiğinin altını çiziyor. "19 Mayıs Atatürk'ü Anma, Gençlik ve Spor Bayramı" haftasında böyle bir etkinliğe maddi ve manevi destek olmaktan onur duyduklarını belirten Kartopu; iş dünyasına "genç neslin bakış açısıyla" hareket ve güç katabilmenin yolunun bu tarz başarılı çalışmalarını teşvik ve tebrik etmekten geçtiğini vurguluyor.

## "Okisan İş Ortakları" toplantısı yapıldı



Okisan & Dahua İş Ortakları toplantısı 12-14 Mayıs tarihlerinde Antalya Avantgarde Hotel & Resort' da gerçekleştirildi. Okisan; Türkiye resmi distribütörü olduğu Dahua ile seçkin projeler gerçekleştiren, iş ortaklarıyla eğlenceli ve verimli zaman geçirdi. Organizasyonun ilk gününde 5'er kişilik takımlar oluşturulup, 25 parkurdan oluşan oyun platformunda yarışma yapıldı. İlk gün iş hayatının stresinden uzaklaşan iş ortakları, ikinci gün gerçekleştirilen seminerde Okisan ve Dahua hakkında özel ola-

rak hazırlanmış videoları, projeksiyonla dev perdede izlediler. Seminerin devamında Kadir Çöpdemir'in, güvenlik sektörüyle ilgili esrilerle dolu slayt gösterisi katılımcıları eğlenceli vakit geçirtti. Organizasyonda kısa bir konuşma yapan; Okisan Yönetim Kurulu Başkanı Ekrem Özkara; Çöpdemir'in ilginç ve esprili sorularını, sektörün tarihinden örneklerle süsleyerek, vizyon ve hedefleriyle ilgili görüşlerini aktardı. Dahua adına konuşan Hüseyin Topuz ise Dahua Türkiye



Ekip üyelerini sahneye çağırarak; tanıttı. Seminerde Okisan'ın 2017 itibarıyla, nitelikli proje uygulamaları, ticari rekabet strateji, ürün ve hizmet kalitesini koruma ve artırma gerekliliği gibi konular ele alınarak; iş ortaklarıyla bu hedeflere nasıl hep birlikte yürüyebileceği üzerinde duruldu. İş Ortakları Toplantısının çalışma bölümü, plaket dağıtımı ve sürpriz hediyelerle tamamlandı. Çalışma toplantısının ardından, seminer salonu akşam yemeği için restorana dönüştürüldü; sahnede ise Mustafa Keser ve ekibi vardı. İş tecrübelerinin paylaşıldığı ve eğlenceli zaman geçirilen organizasyon keyifli bir şekilde sona erdi.



# Akıllı binalar için kalıcı çözümler...

Yangın ve CO Alarm Sistemleri  
IP CCTV Sistemleri  
Kartlı Giriş Kontrol Sistemleri  
Acil Anons Sistemleri  
HVAC Mekanik Otomasyon Sistemleri  
Enerji Otomasyon Sistemleri  
KNX Aydınlatma Otomasyon Sistemleri

**Sistemler Arası Entegrasyon**

Smart **Struxure**

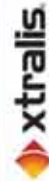


Powered by  
**StruxureWare™ Building Operation**

**matriks**

BİNA KONTROL SİSTEMLERİ

[www.matrikstr.com](http://www.matrikstr.com)





## Hikvision Türkiye Ofisi açıldı



**Hikvision** Türkiye ofisi, 10 Mayıs 2017 tarihinde İstanbul Fairmont Quasar Otel'de gerçekleştirdiği görkemli organizasyonla açıldı. Kokteyle başlayan etkinliğine katılım oldukça yoğundu. Gecede 20 kişiden oluşan ekip; hazırlanan kısa video gösterimiyle partnerlerine merhaba dedi. Görkemli açılış başarılı partnerlere verilen plaket töreniyle devam etti. Törenin ardından kısa bir sunum yapan Proje Yöneticisi Serkan Tunalı; Hikvision hakkında bilgi verdi. "Hikvision algılamadan yola çıkarak; bilgi toplama, aktarım

ve depolamadan, analiz ve uygulamalara kadar güçlü güvenlik kamera tabanlı uygulamalarını bir araya getirir" diyen Tunalı "Kime ve neye göre güvenlik" sorusunu yanıtladı. Tunalı; Hikvision'ın sunmuş olduğu çözümleri anlattı. İş Geliştirme ve Satış Müdürü Erbil Çorbacı ise yaptığı sunumda Hikvision'ın tarihçesi hakkında bilgi verdi. "Hikvision'ın ağ ve bilgi güvenliği laboratuvarı dünyanın önde gelen, bilinen güvenlik açığı tarama araçlarını ve bilinmeyen güvenlik açığı bulma araçlarını kullanmaktadır." diyen

Çorbacı; 2017 stratejilerini anlattı. Caz müziği eşliğinde keyifli bir akşam yemeği yiyen katılımcılara; Hikvision İş Geliştirme Müdürü Bayram Boyam yapılan çekilişte ödülleri dağıttı.

Hikvision Türkiye ekibi, müşterilerine ürünlerini, yeni teknolojilerini, farklılıklarını ve diğer birçok markalardan üstünlüklerini anlatmaya ve kullanılmak için her türlü çabayı sarf etmeye devam edeceklerinin sözünü verdi.

Gece caz müziği eşliğinde devam etti.

## En çok manevi değeri olan eşyalarımızın güvenliğini önemsiyoruz



**Pronet'in** sosyal medya üzerinden düzenlediği anketin sonuçlarına göre, Türkiye'de maddi değeri yüksek eşyalarımızdan çok, manevi değeri olanlar için kaygılanıyoruz. Nesilden nesle aktarılan aile yadigarları, koleksiyonlar ve fotoğraf albümleri gibi hatıra

niteliği taşıyan eşyalar, güvende tutmak istediklerimizin başında geliyor. Pronet, mart ayında Instagram üzerinden bir anket gerçekleştirdi. Ankette kullanıcılarına "Pronet ile güvende diyebileceğiniz ve sizin için değerli olan eşyalar nedir" sorusunu yöneltti. Paylaştıkları fotoğraflarla ankete yanıt veren 1000'e yakın katılımcının yüzde 60'ı, hatıra niteliğindeki eşyalarını ve koleksiyonlarını korumak istediklerini belirtti. Gelinliğini, çocuğunun ilk patişini, babasından kalma radyosunu, dedesinin saatini, aile yadigarı gramofonunu ve fotoğraf albümünü paylaşanlar, maneviyatın maddiyattan üstün olduğunu ortaya koydu. Plak, model araba, para, kartpostal

gibi koleksiyonlar da sıkça paylaşılanlar içindeydi. Aile fertlerini Pronet ile güvende tuttuklarını belirten katılımcıların oranı yüzde 20 oldu. Yüzde 10'u ise evcil hayvanlarının fotoğraflarını paylaşmayı tercih etti. Sonuçları değerlendiren Pronet Pazarlama ve İş Geliştirmeden Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Ediz Habip, "Manevi değeri olan bir eşya, bazen bizler için en pahalı mücevherden bile daha kıymetli olabiliyor. Aile fertlerimiz ve onların hatıraları, korumak ve güvende olmalarını sağlamak istediklerimizin başında yer alıyor. Biz Pronet olarak, sevdiğimizimizin güvende ve huzurla yaşamaları, hatıralarımızın nesilden nesle güven içerisinde aktarılmaları için çalışıyoruz" dedi.

**BOSCH**

Yaşam için teknoloji

## MIC IP 7000 HD

Odak noktamız, HD teknolojisini en zor koşullara bile taşımak.

**En zorlu ortamlarda bile görüntüdeki ayrıntıları 7/24 yakalayın.** Kuvvetli rüzgar, sağanak yağmur, büyük sıcaklık dalgalanmaları, toz bulutları ve diğer zorlu ortamlar... Ortam koşulları ne kadar zorlu olursa olsun, MIC IP 7000 HD kamera ailesi sayesinde video gözetim sisteminiz kesintiye uğramadan çalışmaya devam eder.

Daha fazla bilgi için [www.tr.boschsecurity.com](http://www.tr.boschsecurity.com) adresini ziyaret ediniz ya da [guvenliksistemleri@tr.bosch.com](mailto:guvenliksistemleri@tr.bosch.com) adresinden bize ulaşınız.



## SeeTec Cayuga ve SeeTec BVI'nin R10 güncellemesini duyurdu



**SeeTec** 11 Mayıs 2017'de CVK Park Bosphorus İstanbul Otel'de düzenlediği seminerde partnerleriyle buluştu. Video yönetimi yazılımı (VMS) çözümleri SeeTec Cayuga ve SeeTec BVI'nin R10 güncellemesini duyurdu. SeeTec Cayuga artık yeni H.265 akış standardı desteğinin yanında çift yönlü ses desteği sunarken; SeeTec BVI, işlem ve süreç verilerini gerçek zamanlı olarak görselleştiren yeni bir kumanda paneli sunuyor. VoIP tabanlı iletişim, SIP sunucusu kullanan SeeTec Cayuga ile hali hazırda mümkündü. R10 ile artık kameraya çift yönlü ses bağlantılarını doğrudan uygulamak mümkün. Birçok IP kamerada entegre mikrofon veya hat çıkışı gibi yerleşik ses fonksiyonları zaten bulunuyor. Buna dayanarak, SeeTec Cayuga şimdi ek yazılım bileşenine ihtiyaç duyulmadan, çift yönde doğrudan sesli iletişim sunuyor. Örne-

ğin, kumanda odasındaki bir çalışan, özellikle tesisteki bir kişiyle doğrudan iletişim kurabildiğinden, kritik bir durumu uzaktan çok daha iyi bir şekilde değerlendirebiliyor. Dolayısıyla bu fonksiyon, erişim kontrolü çözümleri, giriş kapıları veya ana kapılarla birlikte kullanım için özellikle uygun hale geliyor. Sesli iletişim, ilk adım olarak Axis cihazlarıyla desteklenirken, diğer imalatçıların desteği de hazırlık aşamasında bulunuyor. SeeTec Cayuga R10, kamera ve donanım entegrasyonu açısından da yenilikler sunuyor. Birçok üretici için, H.265/HEVC'e dayalı görüntü akışlarının aktarımı artık destekleniyor. Bu yeni akış standardı, MPEG-4'e kıyasla, gerekli bant genişliğini azaltırken, aynı görüntü kalitesini %50'ye kadar koruyarak, ağ kaynaklarından ve disk alanından tasarruf sağlıyor.

SeeTec Cayuga temelde klasik bir güvenlik uygulaması olarak tasarlanmış olsa da, SeeTec İş Video Zekası (BVI), PoS sistemleri veya tarayıcılardan gelen video ve işlem verilerini birleştirmek için de kullanılarak, iş süreçlerinin aralıksız görsel olarak izlenmesini ve belgelenmesini sağlıyor. Yeni sürüm R10 bu noktada da kullanıcı için görünür katma değer oluşturuyor. Yakın zamanda geliştirilen görselleştirme bileşeniyle, işlem ve süreç verileri, kumanda panellerinde gerçek zamanlı ve grafiksel olarak görüntülenebiliyor. Ön tanımlı temel performans göstergeleri (KPI'lar), birçok diyagram tipi kullanılarak hızlı ve kolay bir şekilde görselleştirilebildiğinden, sapmalar veya tekrarlayan modeller hemen belirgin hale geliyor. Lojistikten bir örnek: Bir dağıtım merkezinin yöneticisi, tesisindeki zarar veya hasar durumlarına ilişkin düzensizlikleri, erken bir aşamada, akıllı telefon veya tablet ile uzaktan bile fark edebiliyor. Yazılım Bakım Anlaşması (SMA) bulunan müşteriler, SeeTec Cayuga R10 ve SeeTec BVI R10 güncellemesini Otomatik Güncelleyiciyle veya manuel olarak alıp kurabiliyor. SeeTec, şirketin internet sitesinde SeeTec Cayuga'nın ücretsiz bir demo sürümünü de sunuyor.

## “Yangın Sistemlerinde Sismik Tedbirler” semineri yapıldı

**TÜYAK** 2016/17 dönemi eğitim seminerlerinin sonuncusu “yangın sistemlerinde sismik tedbirler” konusuyla 13 Mayıs 2017, Cumartesi günü Kozyatağı Hilton İstanbul Hotel'de gerçekleşti. TÜYAK Dernek Başkanı Filiz Mumoğlu'nun açılış konuşması ile başlayan etkinlikte bu güne kadar yapılan çalışmalar özetlendi, gelecek çalışmalar hakkında bilgi verildi. Böylece, TÜYAK Türkiye Yangından Korunma ve Eğitim Vakfı/Yangın-

dan Korunma Derneği, toplamda 8 tane hedeflediği seminerleri başarıyla tamamladı. Oturum başkanlığını Numan Şahin'in yaptığı eğitim seminerinin Mayıs ayı konusu “Yangın Sistemlerinde Sismik Tedbirler” oldu. İlk sunum, Ulus Yapı / Eren Kalafat tarafından “Yangın Tesisatlarında Sismik Koruma Malzemelerinin Seçim Esasları ve Sertifikasyon” konu başlığı ile gerçekleşti. İkinci sunum ise Erico-Pentair / Jose Luiz Gonzalez



tarafından “Sprinkler Sistemlerinde FM standartlarına göre Sismik Askılama” başlığı ile yapıldı. TÜYAK Dernek Başkanı Filiz Mumoğlu teşekkür konuşması ile 2016/17 eğitim döneminin yoğun ilgi gören çalışmaları tamamlandı.



# KİMLER GELDİ KİMLER GEÇTİ

**Bio Bilişim**  
Biyometrik Teknoloji Çözümleri

Personel Devam  
Takip Sistemi  
Çözümleri

Ziyaretçi Takip  
Sistemleri  
Çözümleri

Entegrasyon  
Çözümleri

Özel Yazılım  
Çözümleri

BILIN  
LOGO

SAP

Microsoft  
Dynamics AX

İnsan Kaynakları Entegrasyonu

Kartlı Geçiş Sistemleri

Honeywell LENEL

BOSCH ROSSLARE  
SECURITY PRODUCTS

KANTECH tyco

B

Parmak İzi Sistemleri

ZKSoftware

Advanced Biometric and RFID Solutions

berdata VİRDİ

İris Tanıma Sistemleri

Panasonic

CMITECH  
IMAGEO EXPRESS

Referanslarımız

arçelik

LC Waikiki



QNB  
FİNANSBANK

TÜRKİYE  
BANKASI

AKBANK

0850 302 32 90 - Kartal/İSTANBUL

www.biobilisim.com

## Securitas Türkiye yılın tedarikçilerini seçti



**Securitas** Türkiye bu sene sekizincisini düzenlediği “Securitas Tedarikçiler Günü”nü 25 Mayıs 2017 tarihinde, İstanbul Divan Otel’de gerçekleştirdi. Organizasyon geleneksel hale gelen Yılın Tedarikçileri Ödül Töreni ile son buldu. Securitas yöneticilerinin ve çözüm ortaklarının temsilcilerinin katıldığı etkinlik Securitas Türkiye Ülke Başkan Yardımcısı Kurtuluş Dönmez’in açılış konuşması ile baş-

ladı. Ardından Securitas Türkiye İdari İşler, Satın alma ve Lojistik Koordinatörü Uluç Kayhan’ın “İş Süreçleri” sunumu gerçekleştirildi. Güvenlik sektöründe bir ilk olan, 12 bin çalışanı için 2017 senesinde hayata geçirilen “Securitas Çalışanları Yardımlaşma ve Dayanışma Vakfı” hakkında katılımcılara bilgilendirme yapıldı. Etkinliğin son sunumu ise Securitas acil durum yönetim hizmetleri oldu. Acil du-

rumlarda şirketlerin çalışanlarından haberdar olması için hayata geçirilen hizmet katılımcılar tarafından büyük ilgi gördü. Securitas engelsiz projesi kapsamında tüm katılımcılara günün anısı olarak Uluslararası Omurilikleri Felçileri Derneği’ne yapılan tekerlekli sandalye bağış sertifikaları verildi. “Tedarikçi Günü 2017” toplantısı sonunda, Securitas Türkiye tarafından her yıl geleneksel olarak verilen “Yılın Tedarikçileri” ödülleri sahiplerini buldu. Bu yıl ödül almaya hak kazananlar Turkcell İletişim Hizmetleri AŞ, Sodexo Avantaj ve Ödüllendirme Hizmetleri A.Ş. ve Uçar Model Kalıp Tasarım oldu. Ödüllerini sahiplerine veren Securitas Türkiye Ülke Başkan Yardımcısı Kurtuluş Sönmezer, toplantı sonunda yaptığı konuşmada “Çözüm ortaklarımıza Securitas Türkiye’ye değer kattıkları için teşekkür ediyoruz” dedi.

## EDS “Wisenet Samsung” semineri gerçekleşti

**EDS** 4 Mayıs 2017 tarihinde çözüm ortaklarının katılımıyla İzmir Hilton’da “Wisenet Samsung” Yeni Ürün Seminerini gerçekleştirdi. Samsung Teknik Müdürü Devrim Esentürk; tarafından verilen seminerde Samsung P, Q ve X serisi yeni ürünler, yeni nesil NVR’lar ve yönetim yazılımları tanıtıldı. Yeni serinin öne çıkan özellikleri sergilendi. Wisenet P serisi, en ince ayrıntıları gözlemleyebilmek için, sıra dışı 4K görüntü kalitesi üreterek; gelişmiş

bir gözetleme sistemi sağlar. Sessiz zamanlarda ve özellikle de geceleri dijital otomatik izleme insanlar dahil hareket eden nesnelere algılamak için kullanılabilir. Wisenet P serisi, bir görüntünün odağını düzeltmeye yardım eden “odak düzeltme” yi destekler ve verimliliği önemli ölçüde artırır. Yeni Wisenet Q serisi, küçükten orta büyüklüğe kadar uygulamaları güvene almak için ideal olan basit ve önemli özellikler sunan uygun maliyetli bir ürün yelpazesidir. Sektörde

yeni standartları belirleyen 2MP ve 4MP seçenekleri bulunan mevcut 24 kameradan oluşan rekabetçi bir yelpazede yenilikçi özelliklerle donatılmıştır. WiseStream II’yi kullanarak, Hanwha Techwin’in video sıkıştırma teknolojisi, Wisenet X serisi H.265 sıkıştırma ile bir araya geldiğinde şimdiki H.264 teknolojisiyle karşılaştırıldığında verileri %99’a kadar azaltır. Sistem maliyetleri de görüntü kalitesinden ödün vermeksizin büyük ölçüde azaltılır. Teknolojik yenilik ve çözümlerin sunulduğu seminer öğle yemeğiyle sona erdi.





[www.idisglobal.com](http://www.idisglobal.com)

[www.pimser.com](http://www.pimser.com)



# IDIS SUPER FISHEYE

IDIS Türkiye Yetkili Distribütörü



**PIMSER**  
CCTV SOLUTIONS



# “İlerlemekten alıkoyan nedir?”

Bu sorunun yanıtı “pişmanlık ve üzüntülerle bağışlamanızı engellememiz” olabilir mi? Birisinin ya da bir şeyin doğru kararı vermenizi engelleyerek size zarar vermesi olabilir mi? Her şeye karşın kararlarınızın sorumluluğu size aittir. Bir işletmede, politik örgütte ya da herhangi bir kurumsal ortamda başınıza böyle bir olay geldi mi? Yanlışlarınızın sorumluluğunu alma ve onları düzeltme fırsatına sahip olmadınız mı? Başarılarınızdan dolayı hiç takdir edilmediniz mi? Yaşamdan fırsat kaçırmayan kimse var mıdır ki? İnsanlar ve olaylar tarafından incinmemiş kimse var mıdır? Her halde yoktur. Bu deneyimler yaşamın bir parçasıdır.

Öyleyse neden bazı insanlar pişmanlığın, suçlamanın ve kendine acımanın batağına gömülürler. Kendini sürekli suçlu hissetme, duygusal çöküntüye doğal etkenlerden daha fazla yol açar. Çözümleyemediğiniz pişmanlık, suçlama ve kendine acıma duygularınız ne kadar çoksa kendinizi o kadar sıkıntıda hissedersiniz. Bu olumsuz duygular sizi her şeyden daha çok çökertir. Duygusal yüklerinize tutunmak; başarı merdiveninde coşkuyla İlerlemenizi engelleyecektir.

Ağır postalarla uzun bir yürüyüş yaptığımızı ve pişmanlığın, suçlamanın ve kendine acımanın çamurunda zorla adım atmaya çalıştığımızı varsayın. Ayağınızı kaldırdığınızda tekrar “batağa” saplanacağınızı bilmenin bunun hep böyle süreceği gibi görünmesinin verdiği sıkıntıyı düşünün.

Pişmanlık, suçlama ve kendine acıma alışkanlığımız varsa; aldatıldığımızı ve haksızlığa uğradığımızı hissettiğimiz olaylar olursa bunlar ümidinizi yitirmeye yol açar. Bu aşağı doğru inen bir sarmal gibidir. Pişmanlığınız, suçlamanız ve kendinize acımanız sonunda sizi ümitsizlikten perişan bir duruma getirecektir.

Ama bir çıkış yolu var; ümitsizliğin batağından nasıl kurtulacağınızın yanıtı oldukça basittir; “bağışlama”.

Sizi çökerten şey pişmanlık ise kendinizi bağışlayın. Kendinize ve başkalarına yaptığımız haksızlıklarla yüzleşin. Onları bir kâğıda yazma yürekliğini gösterin. Bunların birini ya da birkaçını size yakın olan, sizi olduğunuz gibi kabul eden bir dostunuz ya da yok göstericinizle paylaşmanızda yarar vardır. Mümkün olduğunda bir şansınız daha olsa farklı davranacağınızı da anlatın. Tabii ki bu doğruysa. Hemen herkes bu tür durumlarla karşılaşmıştır. Pişmanlığa gömülen kimse bu tutumundan vazgeçmedikçe ve kendini bağışlamadıkça yaşamın bütünlüğünü kavrayamaz ve yaşamdan zevk alamaz. Benim “bağışlanması gerekenleri unutun” dediğime asla tanık olamazsınız. Unutmak insanın içtenlikle bağışlamasının yerini tutmaz. Aslında “unutmak” bir anlamda bağışlamaktan kaçma yoludur.



Oğuz GÜLAY

“ Kendini sürekli suçlu hissetme, duygusal çöküntüye doğal etkenlerden daha fazla yol açar. Çözümleyemediğiniz pişmanlık, suçlama ve kendine acıma duygularınız ne kadar çoksa kendinizi o kadar sıkıntıda hissedersiniz. ”



# Anova GÜVENLİK

[www.anovaguvenlik.com.tr](http://www.anovaguvenlik.com.tr)

Anova ile farkı yaşa!

- > Alarm Panelleri
- > Haberleşme Modülleri
- > Duman Dedektörleri
- > Manyetik Kontaklar
- > Sirenler
- > Panik Butonları



**Satel**

**AMC**



**Prosenry**



## Yeni nesil uçan kumandalı arabalar

*Drone üzerine yerleştirilecek kamera ihtiyacının güvenlik sektöründe farklı ihtiyaçlara da cevap verebilmesi gerekmekte ve bu sebeple kullanılacak çözümlerin modüler olması büyük önem taşımaktadır.*

**Serkan TUNALI / Proje Müdürü**  
HIKVISION TURKEY A.Ş.

**H**er ne kadar yabancı bir kelime olsa da, dilimizde yerleşmiş “drone” kelimesi çeşitli sebeplerle hayatımızda her gün daha fazla yerini almakta. Kimimiz konuya çocuklara alınan “Yeni nesil uçan uzaktan kumandalı araba” tadında müdahil olurken, kimimiz için konu oldukça farklı anlamlar taşımakta (trafik gözetim, kargo, ilkyardım, tarım, eğlence, hobi, askeri, güvenlik, gözetleme vb.) Evet! Her ne kadar orijinal çevirisinde “erkek arı(!)” anlamında bir kelimeden yola çıksak da günsonunda uçabilen bir araçtan ve ihtiyaçlara bağlı özelleştirilebilen elektromekanik bir teknoloji den bahsediyoruz. Drone kullanım alanları ve yaygınlığı her geçen gün yaygınlaşmaktadır. Bunun ana sebebi ise kullanıcılarına pratiklik ve hızın bir arada olduğu özelleştirilebilir pek çok çözüm sağlamasından geçmektedir. Dolayısıyla çok çeşitli kullanım alanları olsada yazımızda sizlere için “güvenlik” tarafından baktırmaya çalışacağız. Fakat öncesinde nedir bu drone? Güvenlik amaçlı kullanımı ve modelleri nedir? Türkiye’de kullanımı nelere tabidir vb. pek çok konuya gelin beraber göz atalım.

### **Dronelar ve yapısı**

Aslında uçurtma benzeri bir mekanik mimari ile kurgulanıp,

her köşegen noktasında bir adet motor yerleştirilmiş araçlar dronelar... Genelde çapraz iki motorun arasındaki mesafeye göre sınıflandırılıyorlar (250 sınıfı, 450 sınıfı vb.). Fiziksel olarak ise helikopter, multikopter ve sabit kanatlı uçak şeklinde dronelar mevcut. Bunlardan en yaygın olanı ise multikopter şeklinde olanlardır. Ayrıca multikopterler de kendi içerisinde motor sayısına göre değişiklik gösterip adlandırılmaktadırlar.

Bunlar, 4 motorlu (quadkopter) yapıdan başlayıp, 6 motorlu (hexakopter) ve 8 motorlu (Octakopter) modeller şeklinde kullanılabilir. Burada ana faktör dronenin taşıma kapasitesine bağlı daha büyük ve daha çok motora sahip modeller için içerisinde girmekte. Bunun yanı sıra ihtiyaç duyulan menzile ve kontrol kumanda mimarisine göre farklı kumandalı ve bataryalı ürünlerde bu motor ve şase mimarilerine eşlik etmektedir. Genel olarak 30-40 metre menzili olan oyuncak / hobi amaçlı dronelerden, 10 KM+ menzile sahip profesyonel araçlara kadar pek çok çeşidi bulunabilmektedir.

Konumuz drone ve güvenlik çözümleri olunca, bu yazımızda, ürettiği ürünlerle 2001 yılından bu yana gösterdiği ar-ge tabanlı yüksek ivmelerle, alanının dünya lideri olan Hikvision (HAIKON) ve çözümlerinden bahsedeceğiz. Gü-

venlik sistemleri denince her ne kadar sabit montajlanmış cihazlar akla gelse de (kamaralar, geçiş sistemleri, alarmlar vb.), günümüzde bu konu çok farklı gereksinimleri ortaya çıkarmaktadır. Bunların en başında ise etkin biçimde mobil görüntüleme veya gözetim ihtiyacı gelmektedir. Sektörünün lideri olan Hikvision geliştirdiği CCTV kamera ve ilişkili ürünlerinin yanı sıra bu bilgi birikimini özel olarak geliştirdiği endüstriyel drone araçları üzerinde de kullanmak için uzun zamandır ar-ge çalışmaları yürütmekte ve üretimlerini yapmaktadır. Bu kapsamda güvenlik amaçlı kullanılacak ve bazı gelişmiş özelliklere sahip iki çeşit drone aracını ve uygun ekipmanlarını ürün gamında kullanıcıları ile paylaşmaktadır. Bu sistemler yine üreticinin iVMS serisi VMS / CMS merkezi kayıt ve yönetim sistemleriyle (mevcut CCTV çözümleri ile beraber) uyumlu çalışabilecek mimaride tasarlanmıştır. Endüstriyel alanda yer almakta olan bu araçlar 10 KM mezile kadar rahatlıkla çalışabilmekte. Süre olarak ise en az 30-35 dakika havada rahatlıkla kalabilmektedirler.

Bunlardan ilk model, QuadCopter / QuadRotor olarak adlandırılan 4 Motorlu araçtır. Bu araçla 5 KG’ya kadar yüklü kalkış yapılabilir ve yazının devamında görebileceğiniz çeşitli ekipmanlar ile donatılabilir.





Hikvision QuadRotor - 1



Hikvision QuadRotor - 2



Hikvision Hexacopter - 1



Hikvision Hexacopter - 2

İkinci model ise HexaCopter / HexaRotor olarak adlandırılan 6 Motorlu araçtır.

### HexaCopter / HexaRotor

Bu araçla 10 KG'ya kadar yüklü kalkış yapılabilmekte ve yine yazının devamında görebileceğiniz çeşitli ekipmanlar ile donatılabilmekte. Gelişmiş ileri görüş sistemi ve ultrasonik algılayıcıları sayesinde iç ortam uçuşlarında dahi mükemmel performans sunabilmektedir. Pazardaki mevcut ürünlerden farklı olarak güvenlik sektörü için üretilen bu araçlara ihtiyaca bağlı ek veya olmazsa olmaz standart özellikler kazandırılarak, hali hazırdaki ürünlerin yapamadığı çözümleri sağlamak amaçlanmaktadır. Özellikle uçuş kontrol sistemi (Kapsama alanı dışına çıktığında, sinyal kesildiğinde veya bataryası bitmek üzere olduğunda başlangıç konumuna dönmesi) ve el terminali dışında daha uzun menzil çalışabilmeyi sağlayan masa veya araç terminali olarak adlandırılan ürünlerle araçların otomatik veya manuel modda kullanılabilmesi, araçların önceden belirli güzergahlarda uçabilmesi gibi özellikler kullanıcılarına sunulmaktadır. Bu uçuş esnasında ise yine yazımızda değineceğimiz drone-savarlardan etkilenmemesi gerekmektedir. Dolayısıyla farklı frekans bandlarında çalışabilmesi gerekmektedir. Hikvision geliştirdiği araçlarla standart iHA'lardan farklı bir seviyede bu ürünleri konumlandırmaya başarmıştır. Diğer taraftan özellikle drone üzerine yerleştirilecek kamera ihtiyacının güvenlik sektöründe farklı ihtiyaçlara da cevap verebilmesi gerekmektedir ve bu sebeple kullanılabilecek çözümlerin modüler olması büyük önem taşımaktadır. Hikvision modüler drone ekipmanları arasında,

▮ 2MP PTZ kameralar (30X)



“ Ar-ge çalışmalarını kapsamında yapılacak test uçuşlarında; başvuru sahibi, test uçuşlarının kapsamını, uçulacak bölgenin koordinatlarını, irtifasını, üçüncü şahıs mali mesuliyet sigortasını ve ilgili kategoriye uygun pilot bilgilerini genel müdürlüğe bildirir, doğruluğunu taahhüt eder ve uçulacak bölge için izin alır. ”

▮ 4K PTZ kameralar (23X / 37X)



▮ 2MP sabit kamera ve sesli anons sistemi

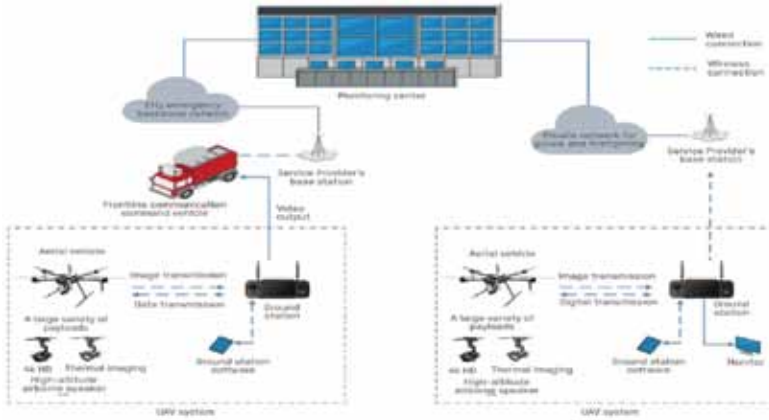


▮ Termal kameralar gibi çözümler yer almakta.



### Masa terminali ve el kumanda ünitesi





## Drone ve izleme merkezi iletişim mimarisi

Drone sadece uçurmak ve uçarken görüntüyü kaydetmek güvenlik çözümü anlamında yeterli gelmemektedir. Bu durumda araç geri gelip üzerindeki kayıtlar incelenene kadar hiçbir veriye kullanıcı sahip olamamaktadır. Hikvision geliştirdiği dronelar sayesinde komuta ve kumanda merkezlerine görüntüyü mobil veya uydu şebekeler üzerinden gerçek zamanlı aktarabilecek mimariyi sağlamaktadır. Yine çok sayıda droneun tek bir komutla istenilen bölgeye çağırılması ve farklı açılardan farklı amaçlarla gözlem, thermal gözlem, sesli anons, plaka tanıma, yüz algılama gibi teknolojilerde eş zamanlı sağlanabilmektedir.

## Drone savar

Günümüzde dronelar her ne kadar faydalı amaçlara hizmet edebilecek gibi gözükse de yanlış kişilerin amaçları doğrultusunda aynı zamanda pek çok farklı ve kötü amaçlarla da kullanılabilir. Bu sebeple gerektiğinde havada uçan bu araçların devre dışı bırakılabilmesi gerekmektedir. İşte bu amaçla geliştirilen drone savarlar tamda bu işe yaramaktadır. Droneların kullan-

makta olduğu sinyal aralıklarında daha güçlü frekanslar üretilen droneun kendi komuta merkezleriyle olan bağlantısı kesilebilmektedir. Bu şekilde dronelar etkisiz hale getirilebilmektedir. Hikvision, endüstriyel ve profesyonel drone savar konusunda da kullanıcılarına çözüm sunmaktadır.



## HIKVISION – DRONE SAVAR

## Türkiye'deki drone kuralları

Ülkemizde drone kullanımı özel-

likle son yıllarda kameralı versiyonların kullanımının artmasıyla güvenlik endişesini de beraberinde getirmekte. Dolayısıyla bu konu Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü (SHGM) denetimine alınmıştır. SHGM'nin ilgili talimatına göre dronelar 4 ana sınıfta toplanmıştır (SHT-IHA Madde 5).

## Sınıflandırma

### Madde 5

Azami kalkış ağırlıkları referans alınarak İHA'lar 4 ayrı sınıfa ayrılır:

**İHA0:** Azami kalkış ağırlığı 500 gr (dâhil) – 4kg aralığında olan İHA'lar,

**İHA1:** Azami kalkış ağırlığı 4 kg (dâhil) – 25 kg aralığında olan İHA'lar,

**İHA2:** Azami kalkış ağırlığı 25 kg (dâhil) – 150 kg aralığında olan İHA'lar,

**İHA3:** Azami kalkış ağırlığı 150 kg (dâhil) ve daha fazla olan İHA'lar.

Ar-ge çalışmaları kapsamında yapılacak test uçuşlarında, başvuru sahibi, test uçuşlarının kapsamını, uçulacak bölgenin koordinatlarını, irtifasını, üçüncü şahıs mali sorumluluk sigortasını ve ilgili kategoriye uygun pilot bilgilerini genel müdürlüğe bildirir, doğruluğunu





"1993 Yilından Beri..."



**BAZI ELLER GÜVEN VERİR...**

 **NEMESIS**<sup>®</sup>  
Esas Olan "Sürekliliktir"

[www.nemesis.com.tr](http://www.nemesis.com.tr)

Zayıf Akım Sistem Entegrasyonu  
Kamera Sistemleri  
Yangın Algılama Sistemleri  
Kartlı Geçiş Sistemleri  
Acil Anons, Simultane Çeviri ve Kongre Sistemleri  
Data Network, Telefon Santrali Sistemleri  
Bina Otomasyon Sistemleri  
Çevre Güvenlik ve Hırsız İhbar Sistemleri  
SmaTV  
Merkezi Saat  
Hemşire Çağrı Sistemleri  
Söndürme Sistemleri  
Diafon Sistemleri  
PDKS Sistemleri



taahhüt eder ve uçulacak bölge için izin alır.

► Ar-ge çalışmaları için üretilen İHA0 ve İHA1 kategori hava araçları genel müdürlük tarafından oluşturulan internet tabanlı kayıt sistemine kayıt edilir.

► Bu tip test uçuşları için bu talimatta belirlenmiş diğer gereklilikler aranmaz.

### Kayıt gerekliliği

Droneniz 500gr ve üzeri bir kalkış ağırlığına sahip ise, SHGM üzerinden uygun bir kategoriye kayıt yaptırılması zorunludur. Fakat aracınız kayıt edilmeyen ağırlıkta dahi olsa bazı özel yerler ve durumlarda drone kullanımı için izinler gerekebiliyor. Bu izinler olmadan yapılacak uçuşlarda drone sahibi cezaya tabi olabiliyor. Bu yüzden drone kullanırken kayıtlı bir aracınız olsa dahi uçuş yasağının olmadığı bölgeleri kullanmak gerekiyor. Örnek olarak havaalanlarının size en yakın pistinden 9 KM çevresinde ya da askeri bölgelerde drone kullanılmıyor. Bunlara ek olarak, eğer OHAL uygulaması yapılmakta ise, bazı valilik veya belediyelerin de bu vb. yasaklar koyabilmektedirler. Bu sebeple her ihtimale karşı uçuş yapılacak bölgede bu tarz yasakların olup olmadığını araştırmanız önemli bir konu haline geliyor. Uçuş yasağı olan bölgelerde gerekli izinler alındıktan sonra uçuş yapılabilir. Fakat uçuş öncesinde ilgili makamlara başvurmanız gerekiyor.

### Sigorta zorunluluğu

SHGM, 25 kg ve üstü droneleri kullanmak için izin ve kayıt gereksinimi dışında ayrıca sigorta zorunluluğu getiriyor. Uçuş izni alınırken bu belgelerinde sağlan-

ması gerekiyor. Sigortanın amacı ise, bir kaza durumunda ortaya çıkacak hasarın karşılanması öngörülmekte olup, bu sayede 3.kişilerin kayıplarının, zararlarının karşılanması amaçlanmaktadır.

### Yaş sınırı

Kalkış ağırlığı 500 gram – 4 kg arasında bir drone uçurmak isterseniz en az 12 yaşında olmanız gerekmektedir. 4 kg – 25 kg aralığı için en az 15 yaş gereksinimi bulunmaktadır. Daha büyük drone sahipleri için özel pilot lisansları alma zorunluluğu bulunmaktadır. Bu lisanslar limitli süreler için verildiğinden, bu süre bitiminde ek eğitimle lisansların yenilenmesi/uzatılması gerekiyor.

25 kg ve üstü drone pilotları tüm bunlara ek olarak belli uçuş saati sınırlamalarına tabi oluyor. Örneğin; günde en fazla 10 saat mesai yapabiliyorlar. Ayrıca aylık uçuş süresi 150 saati geçemiyor. Bu tip drone cihazlarının pilotları uçuş kayıt defteri de tutma zorunluluğuna sahiptir. Bu vb. birçok talimata / kurala tabi olan drone ya da İHA (İnsansız Hava Aracı) uçuşları ile ilgili detaylı bilgiyi SHGM'nin hazırladığı talimatlar belgesinde bulabilirsiniz.

### Uçuşa yasak bölgeler

► Akaryakıt depoları ve istasyonları, askeri binalar ve tesisler, cezaevleri, silah / fişek fabrika ve depoları gibi kritik tesis, alanlar ve çevresi  
► OHAL durumunda özel izne tabi alanlar (valilik ve belediyelerce)  
► Havalimanlarının size en yakın pistinden 9 KM yarıçapındaki bölgeler.

“ Ülkemizde drone kullanımı özellikle son yıllarda kameralı versiyonların kullanımının artmasıyla güvenlik endişesini de beraberinde getirmektedir. Dolayısıyla bu konu Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü (SHGM) denetimine alınmıştır. SHGM'nin ilgili talimatına göre dronelar 4 ana sınıfta toplanmıştır (SHT-İHA Madde 5). ”

► NOTAM ile ilan edilen sahalar  
► Hava Parkı, HeliPort, HeliPed, SHGM sitesinde yayınlanmış olan denize iniş/kalkış alanları  
► Kalabalık bölgeler ve ilgili bölgelerin üzerleri  
► Havacılık bilgi yayını ENR 5.1 bölümünde yer alan “Yasak, tahditli ve tehlikeli sahalar”  
Sonuç olarak; tüm dünyada olduğu gibi Türkiye’de de insansız hava aracı drone kullanımı güvenlik anlamında büyük faydalar ve zaafiyetleri beraberinde getiriyor. Dolayısıyla ihtiyacımız her ne olursa olsun Hikvision ürün ailesinde ihtiyaca uygun drone, ilgili ekipmanları ve engelleyici çözümleri bulabilirsiniz.



# TÜM GÜVENLİK İHTİYAÇLARINIZA UYGUN ÇÖZÜMLERLE YANINIZDAYIZ

## Dünya Teknolojik Güvenlik Lideri DAHUA

Yüksek Performanslı FULL HD Kalite  
Uzun Menzil Görüntü Lazer ve Termal Çözümleri  
Akıllı Video Analiz ve Sıcaklık Ölçüm desteği  
Mobil Araç Takip vb.



Daha birçok sistem çözümleri ile sorularınıza cevap veriyoruz..



- Antrepolar
- Emniyet Müdürlüğü Projeleri
- Alışveriş Merkezleri
- Petrol Tesisleri
- Endüstriyel Uygulamalar
- Mobil Çözümler
- Limanlar



## Türkiye’de drone kullanmanın şartları nelerdir?

*Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü'nden izin almayı gerektiren operasyonlarda, izin alınmadan İHA uçuşu yapılması ve verilen yetkiler ile belirlenen hava sahaları dışında uçuş yapılması halinde ilgili şahıs veya işletmeye 2920 Sayılı Kanununun 5’inci kısmında yer alan ceza hükümleri uygulanıyor.*

**Eray TOPLUOĞLU**  
HAVADAYIZ.COM

**Ü**lkemizde çok hızlı bir şekilde yayılan drone teknolojisi, insan hayatını kolaylaştırmaya yarayacak birçok hizmet sunmaktadır. Bu

hizmetlerin başında, güvenlik önlemleri ön sırada gelmektedir. Dronelar, yani insansız hava araçları özellikle polis teşkilatının ve askeri birliklerin işini fazlasıyla kolaylaştırmaktadır. Polis

teşkilatı için suçluların bulunduğu tehlikeli bölgelere, sıcak çatışma yaşanabilecek bölgelere, bir polis ekibi göndermek yerine, uzaktan kontrol edilen dronelar ile istenilen tüm bilgiler elde edile



biliniyor ve sıcak temas yerine, dronelar ile gerekli görüntüler elde edilip, uzaktan müdahale imkânını polislerimize sunuyor. Askeri alanda ek olarak bomba yerleştirme yönünde emareler görüldüğünde, yol kontrollerinde, suçluların sıcak takibinde kişinin güvenliğini tehlikeye atmadan, uzaktan kontrol edilerek; askeri birliklerimize, güvenlik güçlerimize inanılmaz bir şekilde kolaylık ve güvenlik sağlıyor. Dronelar aynı zamanda, arama kurtarma, acil durumlar, afetler, kazalarda çok hızlı bir şekilde güvenliği sağlayıp, veri toplayabiliyor. Örnek olarak; yakın zamanda Siirt'in Şirvan ilçesindeki özel maden ocağında meydana gelen heyelanda toprak altında kalan işçilerin kurtarılmasına yönelik çalışmalarda drone kullanıldı. Ulaşmanın çok zor olduğu yangın bölgelerine dronelar ile ulaşılıp su ile müdahale dahi yapılabilmektedir. Hızlı ilerleyen ve büyüyen drone teknolojisini cankurtaranlar, arama-kurtarma ekipleri termal kameralar ile donatılmış dronelar kullanılarak; kayıp kişilere çok hızlı ve rahat bir şekilde ulaşabilmek için sıklıkla kullanılmaktadır. Bir diğer güvenlik önlemi ise açık ve geniş arazi üzerine kurulmuş evlerin güvenliğini sağlamak amacıyla kullanılan drone hizmeti oldu. Sistemin ilk aşaması ise, evin bahçesinin, arazinin belirli bölgelerine harekete duyarlı akıllı aydınlatıcılar yerleştiriyor. Ardından bu sensörler ile koordineli olarak çalışan drone bölgede olağan dışı bir hareketlilik sezdiğinde, hızlı bir şekilde havalanıp o bölgeye gidiyor. Buna eş zamanlı olarak ev sahibinin de telefonuna bildirim gidiyor ve ev sahibi telefonunda

dışarıda hareket algılanan bölgede ne olup bittiğini canlı bir şekilde izleme imkânına sahip oluyor. Bu teknoloji ile şehirdeki büyük şirketlerde, dev iş merkezlerinin güvenliğinde, mesai saatleri dışında boşalan çok büyük araziler üzerine kurulmuş ofislerde, çalışma alanlarında, inşaat sektörünün güvenliğinde, bu ve bunlar gibi devasa arazilerin çok rahat bir şekilde güvenliğini sağlayabilecek şekilde tasarlanan teknolojiler hızla geliyor. Ülkemizde ilk drone vakası olarak bilinen olay, 2015 Ocak ayında drone meraklısı bir gencin İstanbul Atatürk Havalimanı üzerinde drone uçuşunu ve uçuşu gösteren 12 dakikalık videoyu internete yüklemesiyle olmuştu. Birçok kişi de belki drone kelimesiyle ilk defa o zaman tanıştı. Droneların uçakların elektronik aksamını ve/veya GPS sistemini bozabilecek olması, pilotların dikkatini dağıtarak kazaya sebebiyet verebilecek olması gibi durumlardan dolayı büyük yankı uyandıran bu vaka, akabinde drone kullanımına çokça yasa ve kânun getirdi. Drone sahibiyse; Türkiye'de muhatap olacağınız kurum Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü (SHGM)'dür. Eğer 500 gramdan daha ağır bir drone sahibi iseniz satın aldığınız bu cihazı mutlaka SHGM'nin sistemine kayıt ettirmeniz gerekiyor. SHGM'ye göre, dronelar azami ağırlıkları referans alınarak 4 ayrı sınıfa ayrılıyor. Eğer cihaz ticari amaçla kullanılıyorsa, tüm dronelar için zorunludur. Eğer dronenizi hobi ve eğlence amaçlı kullanıyorsanız ve cihazınızın azami kalkış ağırlığı 4 kilogramın altındaysa, kayıt yaptırmanız gerekmiyor.

“ Dronelar aynı zamanda, arama kurtarma, acil durumlar, afetler, kazalarda çok hızlı bir şekilde güvenliği sağlayıp, veri toplayabiliyor. Yakın zamanda Siirt'in Şirvan ilçesindeki özel maden ocağında meydana gelen heyelanda toprak altında kalan işçilerin kurtarılmasına yönelik çalışmalarda drone kullanıldı. ”

#### **Hangi bölgelerde drone uçarabilir, yasalar ve kanunlar nelerdir?**

Bazı durum ve yerler için insansız hava araçları kullanımı izinlere tabidir. Bu izinleri almadan yapılacak uçuşlarda drone sahibine ceza bile verilebiliyor. Bu yüzden drone kullanırken; kayıtlı bir cihazınız olsa bile uçuş yasağının olmadığı bölgeleri seçmeniz gerekiyor. Örneğin; havaalanı yakınında ya da askeri bölgelerde drone uçurulamıyor. Bunlara ek olarak içinde bulunduğumuz OHAL şartları göz önüne bulundurulduğunda bazı valilik ya da belediyelerin de bu tarz yasaklar koyabileceğinizi unutmanızı hatırlatırım. Bu yüzden her ihtimale karşı uçuş yapacağınız bölgede bu tarz yasakların olup olmadığını araştırmanız



önemli bir konu haline geliyor. Uçuş yasağı olan bölgelerde gerekli izinleri aldıktan sonra uçuş yapılabiliyorsunuz. Ancak bunun için uçuş öncesinde ilgili makamlara başvurmanız gerekiyor. 500 gramdan daha hafif bir drone aldıysanız; bu kayıt işlemini yaptırmanıza gerek yok. Ancak uçuş yasağı olan bölgelere dikkat etmekte fayda var. Kayıt gerektirmeyen bir drone sahibi olmanız uçuş yasaklarından muaf olacağınız anlamına gelmiyor. Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü'nden izin almayı gerektiren operasyonlarda, izin alınmadan İHA uçuşu yapılması ve verilen yetkiler ile belirlenen hava sahaları dışında uçuş yapılması halinde ilgili şahıs veya işletmeye 2920 Sayılı Kanunun 5'inci kısmında yer alan ceza hükümleri uygulanıyor. Yani 2 aydan 3 yıla kadar hapis ve 500

TL'den 10.000 TL'ye kadar idari para cezalarını kapsıyor.

### **Sigorta zorunluluğu**

25 kg ve üstü droneleri kullanmak için izin ve kayıt dışında bir de sigorta zorunluluğu bulunuyor. Bu sigortada amaç drone'un üçüncü kişilere olası zararlarını kapsam içine almaktır. Bu sayede olası bir kaza durumunda ortaya çıkacak hasarın karşılanması amaçlanmaktadır. Zaten bu tarz bir drone sahibi iseniz uçuş izni alırken sigorta belgelerinizi de ibraz etmeniz gerekiyor. Eğer 500 gram – 4 kg ağırlığa kadar bir Drone uçurmak isterseniz yaşınızın en az 12 olması gerekiyor. 4 kg – 25 kg ağırlığındaki drone modelleri için bu sınır 15. Bunlara ek olarak daha üst sınıflardaki drone sahipleri için özel pilot lisansları alma zorunluluğu bulunuyor. Bu

lisanslar belli sürelerle alındığı için bu süre bitiminde ek eğitimle lisansların yenilenmesi gerekiyor. 25 kg ve üstü drone pilotları tüm bunlara ek olarak belli uçuş saati sınırlamalarına tabi oluyor. Örneğin günde en fazla 10 saat mesai yapabiliyorlar. Ayrıca aylık uçuş süresi 150 saati geçemiyor. Bu tip drone cihazlarının pilotları uçuş kayıt defteri de tutma zorunluluğuna sahip. Uzun lafın kısıası, Drone'a sahip olmak, uçurmak çok zahmetli ve uzun bir yol gibi gözükebilir. Fakat gözünüzü korkutmaya hiç gerek yok. Tüm prosedürler ve gerekli olan işlemler, internetten kolayca öğrenilip, çok kısa bir zaman içinde halledilebilir. Eğer kafanızda yine de soru işaretleri oluşuyorsa, Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü'nün internet ortamında yayınladığı, İnsansız Hava Araçları Yönetmeliği'ne ulaşarak, bütün sorularınıza yeterli cevapları bulmanız mümkündür.

“ 25 kg ve üstü droneleri kullanmak için izin ve kayıt dışında bir de sigorta zorunluluğu bulunuyor. Bu sigortada amaç drone'un üçüncü kişilere olası zararlarını kapsam içine almaktır. Bu sayede olası bir kaza durumunda ortaya çıkacak hasarın karşılanması amaçlanmaktadır. ”



H.265+

H.265

H.264



## 4K VE H.265+ ANALOG DÜNYADA YENİ BİR DEVRİM

### TURBO HD 4.0 ÇÖZÜMÜ

"Turbo HD"—Hikvision imzalı HD-TVI teknolojisi—eski analog sistemlerin ihtiyacı olan bir devrimdir! Turbo HD 4.0 bu mükemmel teknolojinin son versiyonudur ve analog sisteminizin gücüne mümkün olan en fazla katkıyı sağlar.

- Uçtan uca 4K Ultra HD çözünürlükte daha yüksek video performansı
- Daha iyi kalitede H.265+ video sıkıştırma ile kodlama verimliliğinde %75'e kadar avantaj sağlar ve depolama maliyetini düşürür
- Ultra düşük ışıkta gece görüşü
- Entegre PoC (Koaksiyel üzerinden enerji) sistemi - Hiç olmadığı kadar kolay



Hikvision Turkey  
FSM Mah. Poligon Cd. No:8C Buyukca Sitedi  
3.Kule 18.Kat No:102, 34771 Ümraniye-İSTANBUL  
sales.tr@hikvision.com  
support.tr@hikvision.com  
http://www.hikvision.com/tr/



## Drone ve güvenlik tehditleri

*Drone şu an için belli çevreler tarafından yeni nesil bir oyuncak gibi görülse de, aslında fazla uzak olmayan bir gelecekte televizyon ve gazetecilik, pazarlama çalışmaları, turizm ve sıra dışı sporlar gibi pek çok alanlarda çığır açabilecek nitelikte bir teknolojidir.*

### DSCS GÜVENLİK HİZMETLERİ

İngilizcede erkek arı anlamına gelen drone, günümüzde insansız hava araçları (İHA) için kullanılmaktadır. Bugün her alanda çeşitli ihtiyaçlar için kullanılabilen dronelerin ilk olarak

askeri amaçlarla kullanıldığını görüyoruz. Bugün satışının en yoğun olarak gerçekleştiği drone markaları ARdrone ve DJIPhantom markalarıdır. Bunlar kablosuz ağ (wi-fi)

teknolojisini kullanarak uzaktan kumanda ile kontrol edebileceğiniz ve havada çekimler yapmak üzere belirli mesafelere kadar çıkarabildiğiniz araçlardır. Drone şu an için belli çevreler tarafın-

dan yeni nesil bir oyuncak gibi görölse de, aslında fazla uzak olmayan bir gelecekte televizyon ve gazetecilik, pazarlama çalışmaları, turizm ve sıra dışı sporlar gibi pek çok alanlarda çığır açabilecek nitelikte bir teknolojidir.

Hatta örneklerini çevrenizde veya internette biraz gezinerek dahi bulmanız mümkün. Sivil ve ticari alandaki kullanımları bir yana, bu insansız hava araçlarının giderek artan popülaritesi bir dizi güvenlik sorunlarını da gündeme getirdi. Bu sorunlar öylesine önemli hale geldi ki artık güvenlik konferanslarında düzenli olarak tartışılıyor ve birçok güvenlik araştırmalarına konu oluyor. Quadcopter drone adı verilen türlerle ilgili şöyle endişeler ve hatta tehditler söz konusu:

### **Sizi izleyebilen droneler**

Hiç kimse gözetlenmek istemez. Evinizin, işyerinizin hemen üzerinden; hatta pencerenizin önünden dahi geçebilen drone kameraları sizi ve hakkınızdaki tüm ayrıntıları görüntüleyebilir, kaydedebilir. Kameralı droneler ile harika çekimler yapılabildiği ve bunların sanatsal anlamda çok iyi işler çıkarabildiği bir gerçek. Ancak bu aynı zamanda bir tür 'özel hayat' kâbusu da yaratıyor. Sadece gizli servisler ve güvenlik güçleri tarafından hedeflerin gözlemlenmesi için değil; potansiyel suçlular tarafından bilgilerin çalınması için de kullanılabilirler.

### **Silahlı droneler**

Bu İHA'lar savaşın tüm akışını döndürmek için kullanılmaktadır ki bu da kamuoyuna olumlu ola-

“ 2011'den bu yana ABD, Almanya, İspanya ve Mısır'da drone kullanılarak; gerçekleştirilmesi planlanan en az altı potansiyel terörist saldırısının engellendiğini ve geçtiğimiz yıl bir dronenin Beyaz Saray'ın bahçesine düştüğünü düşünürsek, bu hava cihazlarının güvenlik sınırlarını ne kadar kolay aşabileceklerini daha iyi anlayabiliriz. ”

rak sunulmakta olan bir şeydir. Sonuçta, insansız zırhlı araçlar sadece askeri ve güvenlik servisleri tarafından kontrol edilir. Fakat silahlı drone saldırıları da giderek yaygınlaşmaktadır. İHA'ları elde etmenin son derece pahalı olduğu gerçeğine rağmen, bu tür cihazların mevcut dronelerin basit kaynaklarla modifiye edilmesi yoluyla kamu güvenliğini tehdit eden ölüm makinelerine dönüştürülmesi tehlikesi de göz ardı edilemez. Silah taşıyabilen hatta kullanabilen –yani ateş edebilen- droneler söz konusu. Bu uzak mesafeli çete vs. cinayetleri için ilk adım olabilir mi? Bu tür olasılıkları düşünmek dahi oldukça dehşet vericidir. Bu tür droneler uzak mesafelere yalnızca silahları değil ölüm taşımak için de kullanılabilirler, üstelik güvenlik taramalarına takılmaksızın...

### **Hacklenen droneler**

Tıpkı akıllı arabalar gibi, droneler da kablosuz ağ teknolojisi ile yönlendiriliyorlar; ancak çok azı bu konuda güvenli üretilebilmektedir. Sonuç olarak bu araçlar korsan saldırılarına gayet açık

durumdalar.

Son zamanlar ABD'de popüler bir dronenin 'hack'lenerek uçuş kontrollerinin ele geçirildiğine dair bir örnek vakaya rastlandı. Buna ilk başta gençlerin basit bir eğlencesi gözüyle bakabilirsiniz; ama şunu da göz önünde bulundurmakta fayda var: Kolayca elinizden kontrolü alınan ve rastgele saldırgan bir şekilde uçurulmaya başlayan, hatta sizden çalınan bir drone vakasına karşı ne hissederdiniz?

### **Suçluların ve teröristlerin eline geçen droneler**

Droneler bir yandan da en tehlikeli oyuncaklara dönüşebiliyorlar. 2011'den bu yana ABD, Almanya, İspanya ve Mısır'da drone kullanılarak gerçekleştirilmesi planlanan en az altı potansiyel terörist saldırısının engellendiğini ve geçtiğimiz yıl bir dronenin Beyaz Saray'ın bahçesine düştüğünü düşünürsek; bu hava cihazlarının güvenlik sınırlarını ne kadar kolay aşabileceklerini daha iyi anlayabiliriz.



## Termal kameralı drone nedir?

*Türkiye’de bulunan bütün termal kameralar 9hz’ dir. Yani saniyedeki video aktarım hızı 7-8 karedir. Karşılaştırma yapabilmek için 720p bir videodaki frame rate 50 karedir. Türkiye’de satılan ve temin edilen bütün termal kameralar görüntü kalitesi olarak düşük kalmaktadır.*

### Drone Dünyası



**A**slında termal kameralı drone birleştirilmiş bir tabirdir. Yani biraz açmak gerekirse Elimizde bir dronemiz var ve bir termal kameramız; geriye kalan işlem bunu birleştirmek. Bu anlatım şekli olarak kolay olsa da yapım şekli o kadar kolay değil. Öncelikle seçmemiz gereken bir drone! Drone seçiminde öncelik hangi amaçla kullanılacağıdır.

- ▮ Hava da ne kadar süre kalması gerektiği
- ▮ Rüzgara karşı mukavemeti
- ▮ Kaç metre ya da kilometreden kontrol edilebileceği
- ▮ Ne kadar mesafeden canlı görüntü aktarımı yapabileceği
- ▮ Çarpmaya karşı sensör olup olmaması
- ▮ Havadaki kontrol istikrarı
- ▮ Ne kadar ağırlık taşıyabileceği

İstekler ve ihtiyaç doğrultusunda bu listeyi uzatabilirsiniz. Daha sonraki seçim termal kameranın bağlanabileceği bir gimbal yani

kameranin titreşimsiz ve sabit bir görüntü aktarabilmesi için gerekli aparat lazım. Bunu da hem dronenize hem de termal kamera- nıza uyumlu bir model seçmeniz gerekmektedir. Bunu da bulduğunuzu varsayarak işin son kısmına yani termal kamera- nıza sıra geldi. Bu biraz mecburiyetten kaynaklı olarak Türkiye’de ulaşabileceğiniz NATO ülkesi olduğumuzdan ve genellikle askeri bir malzeme olduğundan dolayı termal kameralar çeşit ve özellik olarak sınırlıdır. Bu sınırlamanın başında Frame Rate olarak tabir edilen; görüntü aktarım hızı sınırlıdır. Türkiye’de bulunan bütün termal kameralar 9hz’ dir. Yani saniyedeki video aktarım hızı 7-8 karedir. Karşılaştırma yapabilmek için 720p bir videodaki frame rate 50 karedir. Türkiye’de satılan ve temin edilen bütün termal kameralar görüntü kalitesi olarak düşük kalmaktadır. Termal kamera- nızı da aldıktan sonra elinizdeki parçaların birleşiminden bir adet termal kameralı drone yapmış oluyorsunuz. Biz Drone Dünyası olarak; dünya üzerinde eşi olmayan bir sistem geliştirdik. Türkiye’de emniyet güçlerince, arama kurtarma birimlerince ve endüstriyel alanlar da kullanılmak üzere bir sistem tasarladık. Sistemimizin özelliklerini istenilen seviye ve düzeyde belirleyebilirsiniz.

▮ Hava da kaç dakika kalması

gerektiğini

▮ Kaç Km’den görüntü aktarımı yapılabileceği

Bunlar sistemin ana soruları, geri kalan özellikler bu sorular karşısında şekilleniyor. Eğer siz 2 saat uçacak bir sistem isterseniz bu yapılabilir; ama drone boyutu ve ağırlığı büyüyecektir.

Drone Dünyası olarak yaptığımız sistemde termal kamera sensörünü getirdikten sonra geri kalan bileşenleri kendimiz yaptık. Yaptığımız sistemin en büyük özelliği orijinal sistem gibi kullanılmasıdır. Sistemin özelliklerini şu şekilde sıralayabiliriz:

- ▮ 640x480 çözünürlükte 50HZ bir termal kamera
- ▮ 720p çözünürlükte gündüz kamera
- ▮ Tek bir kumanda
- ▮ Tek bir ekran ve bir drone

Evet; sistem bu kadar basit. Çünkü kullanımı basit; elimizde bir drone var, bir kamera var. Bunu droneye yerleştiriyoruz. Elimizde ki kumanda ile droneyi havalandırdık. Yine aynı kumanda ile hem droneyi yönlendiriyoruz hem de termal kamera ve gündüz kamera arasında geçiş yapabiliyoruz. Aynı kumanda ile Pan Tilt ve Roll yani gimbal dönüş hareketlerini 3 eksen olarak yapabiliyoruz. Dronedan 7 Km’den canlı görüntü alıp; 7 Km’den kontrol edebiliyoruz. İster gündüz kamerasında optik zoom isterseniz de termal kamerada dijital zoom yapabiliyoruz. Ve bütün bunlar için sadece drone, kumanda ve herhangi bir ekrana ihtiyaç var.



# CROW

## HIRSIZ ALARM SİSTEMLERİ

Türkiye Dağıtıcısı ELEKTROMAKS

### RUNNER BLUE™

Kablolu ve Kablosuz Güvenlik Çözümleri



**RUNNER 4/8**

4/8 Zonlu Profesyonel Alarm Paneli

**RUNNER 8/16**

8/16 Zonlu Profesyonel Alarm Paneli

- Dedektör
- Manyetik Kontak
- Keypadler
- Sirenler
- Dış Ortam Dedektör
- Bariyerler
- İletişim Modülleri
- Aksesuarlar

**Elektromaks Merkez**  
Poyraz Sokak Söğütluçeşme İş  
Merkezi No:1/7 Kadıköy İSTANBUL  
Tel: (0216) 349 09 08 (Pbx)  
Faks: (0216) 330 82 57  
satis@elektromaks.com.tr

**Elektromaks Perpa Şubesi**  
Perpa Ticaret Merkezi A Blok Mavi Avlu  
Kat:8 No:930 Okmeydanı İSTANBUL  
Tel: (0212) 221 65 38  
Faks: (0212) 221 65 96  
perpa@elektromaks.com.tr

**Elektromaks Ege Şubesi**  
1202/2 Sokak Merkez Çarşısı İş  
Mer. No:101/E Yenisehir İZMİR  
Tel: (0232) 457 61 62  
Faks: (0232) 457 64 65  
izmir@elektromaks.com.tr

 **elektromaks**  
elektronik güvenlik sistemleri  
www.elektromaks.com.tr & www.elektromaksonline.com



## Salt Galata ve Salt Beyoğlu Projesi

*Salt Beyoğlu Müze Binası çatısına perimetre güvenliği amaçlı aktif infrared bariyerlerden oluşan sensörler tesis edilmiş ve bu sistem yine dış perimetre ile bina girişlerini izleyen gece görüşlü analog kapalı devre TV ve kayıt sistemine alarm aktivasyonu ile entegre edilmiş olup, video analiz programı üzerinden 24 saat kayıt altına alınmıştır.*

### SENKRON GÜVENLİK VE İLETİŞİM SİSTEMLERİ A.Ş.

İstiklal Caddesi üzerinde yer alan 6 katlı Salt Beyoğlu; 1850-1860 yılları arasında inşa edildi. Siniosoglou Apartmanı adıyla cadde kottunda ticaret, üst kotlarda konut kullanımına açılan bina, 1950'ler itibariyle yerleşik nüfusun Beyoğlu genelinde seyrekleşmesi sonucu konut işlevinden tümüyle arınmış; ticaret, politika, sanat gibi etkinliklere hizmet etmeye başlamıştır. Siniosoglou Apartmanı; taşıyıcı sistemi çelik putrel ve volta döşemeden meydana gelen tam kagir bir yapıdır. Bugünkü kullanıma yönelik yeniden işlevlendirme çalışmaları Ağa Han ödüllü mimar Han Tümertekin'in



yönetiminde Mimarlar Tasarım tarafından yürütülmüştür. Çalışmanın esası özgün yapı elemanlarının korunması, binanın güçlendirilmesi ve mekânın yeni işlevine uygun bir kurguyla örgütlenmesine dayanmaktadır. Salt Beyoğlu; 1130 m<sup>2</sup>'lik programlama alanı ile öncelikle bir sergi mekânıdır. İstiklal Caddesi ile kurumun ara yüzünde, günlük program bilgilerinin paylaşıldığı giriş mekânı forum yer alır.

Girişin uzantısına eklenen açık sinema, programlı gösterimlerin yanı sıra anlık etkinlikler, performanslar, konuşmalar için samimi bir platform oluşturur. Salt Beyoğlu yapısında ayrıca, Salt Mutfak'ta faaliyet gösteren Gastronomika, Ahmet Öğüt'ün yürüttüğü Aciliyet Mektebi, Robinson Crusoe 389 ve Slow Food Gençlik Ağı İstanbul Ekibi'nin programladığı bahçe bulunmaktadır.

**İhtiyaç ve talep:** Elektronik güvenlik çözümlerimiz ile müşterilerimizin, çalışanlarının ve ziyaretçilerinin güvenliğinin sağlanmasının yanı sıra yapının korunması, istenmeyen girişimlerin engellenmesi ve kayıt altına alınmasını sağlayan sistemlerin kurulumu talep edilmiştir.

**Sistem tasarımı ve çözüm:** Salt Beyoğlu Müze Binası çatısına perimetre güvenliği amaçlı aktif infrared bariyerlerden oluşan sensörler tesis edilmiş ve bu sistem yine dış perimetre ile bina girişlerini izleyen gece görüşlü analog kapalı devre TV ve kayıt sistemine alarm aktivasyonu ile entegre edilmiş olup, video analiz programı üzerinden 24 saat kayıt altına alınmıştır. Bina perimetresinin dışında binanın giriş alanlarında hırsız-soygun ihbar sistemi tesis edilmiş; İstiklal Caddesi'ndeki ana giriş ile yan sokaktaki servis girişinde bulunan resepsiyon ve güvenlik masalarına video interkom sistemi tesis edilmiş, giriş alanlarında ihtiyaç durumunda kullanılması amaçla-

ıyla üst araması için metal kapı dedektörü ve bagaj kontrolü için x-ray kontrol cihazı tesisinin altyapısı hazırlanmıştır. Bina içerisinde interaktif yangın algılama sistemi ve özel alanlarda ise yangın algılama ve FM200 söndürme sistemi tesis edilmiştir. Yangın algılama sistemi acil anons ve genel seslendirme sistemine entegre edilmiş; bütün acil anonslar bu sistem üzerinden yapılacak şekilde tasarlanmıştır. Binada, acil durum olarak öngördüğümüz yangın, deprem, su baskını ve/veya terör girişimleri anında binanın hızla boşaltılabilmesi için acil çıkış ve yangın kaçış yönlendirme sistemi kurulmuştur. Çalışanların ve ziyaretçilerin ana ve servis giriş kapılarından giriş çıkışlarının takibi ve ayrıca bina içerisindeki özel alanların sirkülasyonlarının sınırlandırılması ve yetkilendiril-

“ Bina içerisinde interaktif yangın algılama sistemi ve özel alanlarda ise yangın algılama ve FM200 söndürme sistemi tesis edilmiştir. Yangın algılama sistemi acil anons ve genel seslendirme sistemine entegre edilmiş; bütün acil anonslar bu sistem üzerinden yapılacak şekilde tasarlanmıştır. ”



mesi amaçlarıyla binada Proximity kartlı geçiş sistemi kurulmuş ve kapalı devre TV sistemine entegre edilmiştir. Bina içerisindeki iç perimetreyi pencerelerden yapılabilecek girişimleri algılaması için kablosuz manyetik kontak ve hareket dedektörleri kullanılmıştır. Bütün ıslak hacimler su baskını ve kaçaklarına karşı sensörler ile takip edilmektedir. Müze alanında sergilenmekte olan obje ve resimler kablosuz RFID dedektörler ve bunlara bağlı kablosuz alıcılar ile izlenmekte ve hırsızlık girişimleri anında güvenlik merkezinden algılanabilmektedir. Salt Beyoğlu binasına tesis edilmiş bulunan yüksek güvenlik içeren son teknoloji sistemlerin güvenlik yönetimi tarafından sevk ve idare edilecek şekilde bütün merkez cihazları güvenlik odasında toplanmıştır.

## Salt Galata

Salt Galata, Fransız asıllı Levanten mimar Alexandre Vallauray tarafından Bank-ı Osmanî-i Şahane için tasarlanmış ve 1892 yılında hizmete açılmıştır. Bina, anıtsal ölçeğinin yanı sıra ön ve arka cephelerde kullanılan neoklasik ve oryantalist mimari üsluplardaki şaşırtıcı farklılık dolayısıyla İstanbul'da önemli bir yer etmektedir.

Tamamlandığı günden itibaren çok çeşitli nedenlerle yapısal müdahalelere maruz kalan binanın yeniden işlevlendirme çalışmaları, Ağa Han ödüllü mimar Han Tümertekin yönetiminde Mimarlar Tasarım tarafından yürütülmüştür. Salt

Galata, mimari çalışmalar kapsamında, binanın özgün karakterini ortaya koyacak biçimde eklerinden arındırılmış ve mekânsal kurgusu çok katmanlı programın gereksinimlerine göre düzenlenmiştir. Salt Galata, basılı ve dijital kaynakları erişime açan salt araştırma, 219 kişi kapasiteli Oditoryum, yeniden tasarlanan Osmanlı Bankası Müzesi, çok sayıda katılımıyla çalışmaya elverişli atölyeler, arşiv malzemelerini gün ışığına çıkaran açık arşiv, kafe ve restaurant, dükkân ve sergi alanlarını içermektedir.

**İhtiyaç ve talep:** Elektronik güvenlik çözümlerimiz ile çalışanların ve ziyaretçilerin güvenliğinin sağlamanın yanı sıra yapının korunması, istenmeyen girişimlerin engellenmesi ve kayıt altına alınmasını sağlayan sistemlerin kurulumu talep edilmiştir.

**Sistem tasarımı ve çözüm:** Salt Galata Müze Binası çevresinde perimetre güvenliği amaçlı, dış perimetreyi ve bina girişlerini izleyen gece görüşlü analog kapalı devre TV ve kayıt sistemi; video analiz programı ile entegre edilerek 24 saat kayıt altında tutulmaktadır. Bina perimetresinin dışında binanın giriş alanlarında hırsız-soygun ihbar sistemi tesis edilmiş, Voyvoda Caddesi'ndeki ana giriş ile ara sokaktaki servis girişinde bulunan resepsiyon ve güvenlik masalarına video interkom sistemi tesis edilmiş, giriş alanlarında ihtiyaç durumunda kullanılması amacıyla üst araması için metal kapı dedektörü ve bagaj kontrolü için x-ray kontrol cihazı tesisinin altyapısı hazırlanmıştır. Bina içerisinde interaktif yangın algılama sistemi ve özel alanlarda ise yangın algılama ve FM200 söndürme sistemi tesis edilmiştir. Yangın algılama sistemi; acil anons ve genel seslendirme sistemine entegre edilmiş bütün acil anonslar bu sistem üzerinden

yapılacak şekilde tasarlanmıştır. Binada, acil durum olarak öngördüğümüz yangın, deprem, su baskını ve/veya terör girişimleri anında binanın hızla boşaltılabilmesi için acil çıkış ve yangın kaçış yönlendirme sistemi kurulmuştur. Çalışanların ve ziyaretçilerin ana ve servis giriş kapılarından giriş çıkışlarının takibi ve ayrıca bina içerisindeki özel alanların sirkülasyonlarının sınırlandırılması ve yetkilendirilmesi amaçlarıyla binada Proximity kartlı geçiş sistemi kurulmuş ve kapalı devre TV sistemine entegre edilmiştir. Bina içerisindeki iç perimetreyi pencerelerden yapılabilecek girişimleri algılaması için kablosuz manyetik kontak ve hareket dedektörleri kullanılmıştır. Bütün ıslak hacimler su baskını ve kaçaklarına karşı sensörler ile takip edilmektedir.

Müze alanında sergilenmekte olan obje ve resimler kablosuz RFID dedektörler ve bunlara bağlı kablosuz alıcılar ile izlenmekte ve hırsızlık girişimleri anında güvenlik merkezinden algılanabilmektedir.





# ISS PROSER'İ TERCİH ETMENİZ İÇİN 8 NEDEN



- *Profesyonel Yönetim ve Güçlü Kadro*
- *Sonuç Odaklı Çalışma Anlayışı*
- *Sürekli Eğitim ve Gelişim*
- *Bağımsız Denetim Sistemi*
- *Güçlü ve Sağlam Mali Yapı*
- *Üstün Teknoloji ve İnovasyon*
- *7/24 Müşteri İrtibatı ve Ulaşılabilirlik*

8. nedeni merak ettiyseniz, siz de 530.000 çalışanıyla hizmet veren ISS'e gelin.  
**Dünyanın en iyi dış kaynak hizmeti sağlayan şirketi\***  
olmanın farkını göreceksiniz.

\* Uluslararası Dış Kaynak Hizmeti Profesyonelleri Birliği'nin (IAOP) 2013-2014-2015 ve 2016 yılı değerlendirmesidir.



**PROSER SECURITY SERVICES**  
PROSER GÜVENLİK HİZMETLERİ



# Müzelerde risk yönetimi

*UNESCO Kültür Mirasını Koruma El Kitapları'nın kırk dört sayfalık 1 Numaralı El Kitabı "Müze Güvenliği" genel olarak gece veya gündüz görev başında olan güvenlik personelinin manuel, fiziki ve dijital araçlarla müze güvenliğini sağlarken; dikkat edeceği temel prensipleri açıklamaktadır.*

**Yrd. Doç. Dr. Mahmut AYDIN - Saadet GÜNER**  
KUMİD Üyeleri / KÜLTÜREL MİRASIN DOSTLARI DERNEĞİ

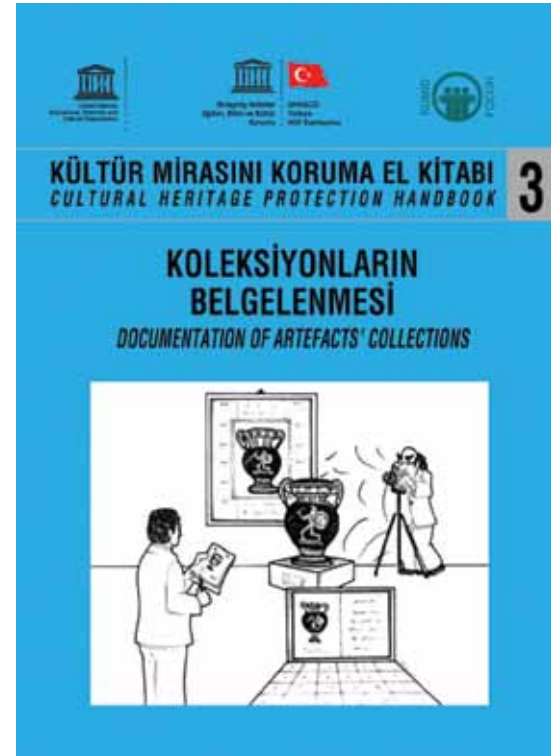
**2**006 yılında İstanbul'da kurulan Kültürel Mirasın Dostları Derneği (KUMİD) barış zamanında, doğal ve insani afetler öncesinde, sırasında ve sonrasında Türkiye'deki ve dünyadaki kültür mirasının korunması konusunda çalışmalar yürüten; Türkiye'deki tek sivil toplum kuruluşu olarak tanımlanabilir. KUMİD kuruluşundan bu güne kadar sözü edilen çalışma alanlarını içeren ya da bu alanlara kaynak ve katkı sağlayan birçok Avrupa Birliği (AB) projelerinde yer almıştır. KUMİD 10. Kuruluş Yıldönümünü, Birleşmiş Milletler Eğitim, Bilim ve Kültür Kurumu'nun (UNESCO), 6 adet "Kültür Mirasını Koruma El Kitapları"nı (Ref.1) kendi imkânlarıyla Türkçe'ye kazandırarak ve basımını yaparak kutlamıştır (Mart 2016). Yayın çalışması, UNESCO Genel Merkezi ile UNESCO Türkiye Millî Komisyonu'nun logolarının kullanımına izin verilmesi ile taçlandırılmıştır. UNESCO genel merkezi, Paris-Fransa ve UNESCO Türkiye Millî Komisyonu (UTMK) Ankara - Türkiye ve Kültürel Mirasın Dostları Derneği'nin (KUMİD) İstanbul - Türkiye'nin Türkçe-İngilizce ortak yayını olan altı el kitabının içeriğini şu başlıklar oluşturmaktadır: Müzelerde güvenlik, dinî mirasın güvenliğinin sağlanması, müzeler

için afet risk yönetimi, koleksiyonların belgelenmesi, yazma eserler ile depodaki koleksiyonların bakımı ve elleçlenmesi . Müzelerin ve dinî mirasın yöneticileri, müze uzmanları, güvenlik görevlileri, koleksiyonerler ve ilgili diğer tüm kişi ve kurumlar için temel ilkeleri içermektedir. Hiç kuşkusuz önleyici koruma ilkeleri olarak adlandırılan bu ilkelerin benimsenip uygulanması, koruma ve onarım faaliyetlerinden daha az maliyetlidir ve daha etkilidir. KUMİD UNESCO Kültür Mirasını Koruma El Kitaplarının web sayfasında yayınlayarak tüm ilgililerin kullanımına ulaşabilir kılmiştir(Ref.2).

## **UNESCO Kültür Mirasını Koruma El Kitapları - El Kitabı 1 / müze güvenliği:**

Güvenlik günümüzde her alanda en önemli kavram haline gelmiştir. Ülke, şehir, havaalanı, işletme, konut vb. güvenliği gibi müzeler için de güvenlik kaçınılmazdır. Müze güvenliği müze binasının içini, dışını, teşhir salonlarını, teşhir edilen eserleri, depoları, depolardaki eserleri, ziyaretçileri ve çalışanları kapsar. Müzelerde güvenlik istihdam edilen nitelikli güvenlik personeliyle sağlanır. Müzelerin güvenliği için manuel, fiziki ve dijital güvenlik araçları ve yöntemleri kullanılır. Günümüzde güvenlik için teknolo-

ji ve özellikle bilişim teknolojileri olmazsa olmaz durumuna gelmiştir. Gelişmiş teknolojiler zaman kaybını önlenmekte, veriye daha hızlı ulaşılmasını sağlamaktadır. Bu kolaylıklar karar vericilerin müdahale için etkin ve hızlı karar vermesini olumlu etkilemektedir. UNESCO Kültür Mirasını Koruma El Kitapları'nın kırk dört sayfalık 1 Numaralı El Kitabı "Müze Güvenliği" genel olarak gece veya gündüz görev başında olan güvenlik personelinin manuel, fiziki ve dijital araçlarla müze güvenliğini



sağlarken; dikkat edeceği temel prensipleri açıklamaktadır. El kitabının giriş bölümünde ifade edildiği gibi; “küratör veya yetkili diğer müze personeli tarafından tebliğ edilmiş talimatların (örneğin ulusal mevzuatın, yönergelerin) bu el kitabında yer alan talimatlardan öncelikli olduğunu göz önüne alınmalıdır”. “Olağandışı olayların veya beklenmedik durumların üstesinden gelebilmek için güvenlik personeli tecrübesine, kararlarına ve becerisine her zaman güvenmelidir”. Öncelikle müzedeki güvenlik asla kesintiye uğramamalıdır. Müzedeki güvenlik görevlisinin; gece-gündüz vardiyasında manuel-dijital güvenlik ekipmanlarını kullanarak tam kontrolü sağlaması gerekir. El kitabından müze güvenlik görevlisinin başlıca görevinin müzeyi korumak olduğunu, onun turist rehberi olmadığını, “şayet ziyaretçiler kendisine bir soru sorarsa sadece müze binası ve kurallar konusunda nazik bir şekilde bilgi vermesi” gerektiğini öğreniyoruz. Müze Güvenliği -1 el kitabından öğrendiğimiz bir başka

temel prensip ise; güvenlik personelinin koruma-onarım uzmanı olmadığıdır. Bu nedenle “yanlışlıkla yerinden oynamış veya tehlikeli bir pozisyonda duran eserleri güvenlik personelinin sadece tespit etmesi, dokunmaması, bir uzmandan durumun düzeltilmesini acilen talep etmesi” öncelikli görevidir. El Kitabında müze güvenliğinde yer verilen en ilginç prensip ise genellikle “eserlerin alt kısmına yapıştırılmış bir biçimde sakız bulunduğundan, sakız çiğneyen çocukların ve ziyaretçilerin dikkatli izlenmesidir”. El kitabından çıkarılan genel ders ise müze güvenliğini tehlikeye atan öncelikli risklerin öğrencilerin toplu gezisi, fotoğraf çekimi özellikle son günlerde öne çıkan öz çekim, yetersiz güvenlik donanımı ve iyi eğitilmemiş güvenlik personeli olduğudur.

**Örnekler:** El Kitabında dile getirildiği gibi “genç ziyaretçiler kültür mirasımızın gelecekteki koruyucularıdır”. Buna rağmen öğrencilerin müze ziyaretleri teşvik edilmeli ancak “ziyaret öncesinde öğretmenleri ile irtibata geçilip müze ziyareti konusundaki gerekli kurallar hatırlatılmalıdır”. Örneğin 15.09.2015 tarihinde Tayvan başkenti Taipei’de bulunan sanat galerisinde gerçekleşen olayda öğretmenleri eşliğinde sanat galerisini gezmeye gelen çocuklar, içlerinde çok değerli tabloların da olduğu parçaları inceleyerek etrafı gezerler. 1.5 milyon dolarlık fiyatıyla bilinen tablonun yanından geçerken, elinde içecek kutusu olan bir çocuk dengesini kaybeder. Düşmemek için refleksi olarak duvardan, yani tablodan destek alır. Sonuç olarak asırlardır en iyi şekilde muhafaza edilen bu tablo, yalnızca birkaç saniye içerisinde kalıcı zarar görür(Ref. 3). Portekiz’in Lizbon şehrindeki Ulusal Antik Sanat Müzesi’ne (NMAA) gelen Brezilyalı bir turist

300 senelik Saint Michael heykeliyle öz çekim yapmaya çalışırken heykele çarpar ve heykel yere devrilerek parçalara ayrılır (Ref.4) (Mayıs 2016).

Bir güvenlik kamerasının görüntülediği ancak; hassas algılama özelliği olmadığı için alarm vermeyen Antalya Müzesi’nde gerçekleştirilen soygunda, müzeye giren hırsız tarihi eserlerin restorasyonunun yapıldığı atölyeden 6 bin TL’lik malzeme çalar (Ref.5) (Kasım 2015).

► Mardin Müzesi’nde Kırk Haramiler’e ait hazinelerin sergilendiği yüksek korumalı vitrinden iki adet altın kemer ve bir adet altın sikkenin çalınması sırasında; güvenlik görevlisinin müdahale yerine acı acı çalan alarmı susturması nedeniyle hırsızların rahat rahat kaçtıkları bilinmektedir. (12 Şubat 2011) (Ref.6 ).

► Fenerbahçe Müzesi’nde muhafaza edilen şampiyonluk kupalarından birini “Kaç senedir bu kupayı bekliyoruz” diye bağırarak cam kabini başıyla kırdıktan sonra alan futbolsever uzaklaşmaya çalışırken güvenlik görevlileri tarafından yakalanır (Ref.7) (Ocak 2017).

**IV-Sonuç:** T. C. Kültür ve Turizm Bakanlığı Müzeler İç Hizmetler Yönetmeliği ve Müzecilik Klavuzu, Vakıflar Genel Müdürlüğü Müzeler Yönetmeliği... vb. gibi ulusal mevzuatımız, UNESCO Kültür Mirasını Koruma El Kitapları’nın 1 Numaralı El Kitabı “Müze Güvenliği” nde yer alan temel prensipleri büyük ölçüde kapsamakta ve güvenlik personeline önemli görev yükümlükler getirmektedir. Yukarıda sözü edilen mevzuatlar gereği genel olarak müzelerdeki İç Hizmetler Şefine bağlı olarak hizmet veren müze güvenliği yalnız teşhir salonlarındaki eserlerin güvenliğini değil müze binasının içini, dışını, depoları, depolardaki eserleri, ziyaretçileri ve çalışanları kapsar. Bu nedenle UNESCO Kültür Mirasını Koruma El Kitapları’nın Türkiye genelinde tanıtımına yönelik olarak KUMID



tarafından düzenlenen etkinliklere farkındalıklarını arttırmak için müze güvenlik yetkilileri, firmaları ve personeli davet edilmiş ve yetersiz de olsa katılımları sağlanmıştır.

**V.Öneriler:** UNESCO Kültür Mirasını Koruma El Kitapları esas alınarak, ulusal mevzuatımız, KUMID'in proje çıktıları, uygulamalar, yayınlanmış uluslararası yönergeler, makaleler vb. dikkate alınarak aşağıdaki öneriler getirilmiştir:

► **İstihdam:** Müzelerde veya parlayıcı, yanıcı vb. maddelerle çalışılan Konservasyon-Restorasyon Laboratuvarlarında istihdam edilen güvenlik elemanları çoğunlukla ihale yöntemi ya da başvurular alındıktan sonra aralarında kura çekilerek işe alınmaktadır. Müzelerde çalışan güvenlik ekiplerinin ihale yolu ile belirlenmesi; personelin rotasyonunu (bir-iki haftada, ayda personel değişimi) ya da her ihale sonrası personelin tamamının değişmesini beraberinde getirmektedir. Kadro yetersizliği gibi nedenlerden ötürü sık olmasa da bir müzede temizlik görevlisi olarak çalışan bir süre sonra güvenlik birimine geçirilerek istihdam edilmesi örnekleri ile karşılaşılmaktadır. Müze güvenliğine yönelik riskler barındıran bu uygulamaların kısa vadede eğitim ile çözülebileceği orta-uzun vade de ise yeni bir istihdam yapılması ile aşılabilmesinin mümkün olacağı ön görülmektedir. Diğer taraftan 4857 Sayılı İş Kanunu'nun 30. maddesi gereğince kamu kurum ve kuruluşlarında elli veya daha fazla işçi çalıştırılan işyerlerinde işverenler belli oranda eski hükümlü ve engelli çalıştırmak zorundadır. Bu durumda;

► Müzelerde, ören yerlerinde "hırsızlık, gasp, sahtekarlık" gibi, eser güvenliği için risk oluştura-

cak suçlardan hüküm giymiş eski hükümlülerinin istihdam edilmesine özel önem verilmelidir.

► Müze güvenliğinde istihdam edilen personelin engelli olmasa bile kendi güvenliğine ve müze güvenliğine risk yöneltebilecek sağlık sorunlarının (uzağı-yakını iyi görememek gibi) olmamasına dikkat edilmelidir.

### Eğitim:

► Güvenlik elemanı yetiştirme eğitimi veren özel güvenlik kurumlarının eğitim modüllerine mutlaka "Müze ve Kültür Mirası Güvenliği" eğitiminin de ilave edilmesi

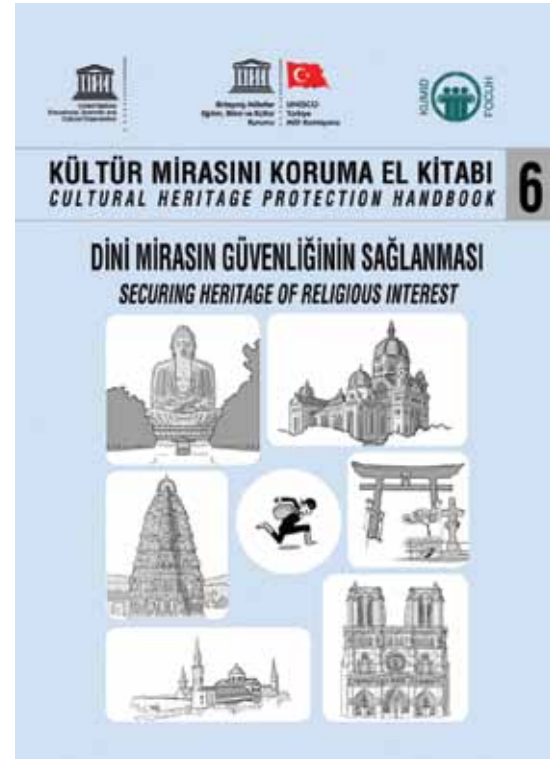
► Bu eğitim müfredatı içerisinde Kültür Varlıklarının Korunmasına ilişkin ulusal mevzuatla birlikte UNESCO'nun Kültür Mirasını Koruma El Kitapları'nın kaynak olarak okutulması, sıradan nesnelere kullanılarak tatbikatlar yaptırılması ve en az bir kez müze ziyareti gerçekleştirilmesi,

► Müze güvenliği eğitimi almadan istihdam edilen personele yönelik olarak; müzelerde görevli İç Hizmet Şefinin, güvenlik şefinin, yetkilendirilmiş uzmanların ya da yetkilendirilmiş güvenlik firmalarının yardımıyla adı geçen kaynak kitaplar ve ulusal mevzuat çerçevesinde teorik-uygulamalı "yenileştirme" düzenlemesi ve sıkça tatbikatlar yaptırılması, önerilmektedir.

**Güvenlik firmaları:** Müze güvenliğinde gerek güvenlik elemanı yetiştiren gerekse müze güvenliği donanımını planlayıp kuran firmalara büyük görev düşmektedir. KUMID müze güvenlik elemanı yetiştirilmesinde nitelikli-uzman üyeleri ve projelerinden oluşan deneyimi ile ilgili kurum ve firmalarla bilgi paylaşımına hazırdır.

### Müze güvenliği ve müze görevleri arasında denge kurulması

Bir yandan UNESCO'nun Kültür



Mirasını Koruma El Kitapları'nda ve ulusal mevzuatımızda belirtilen temel kurallar, yükümlülükler yerine getirilirken ve gereken güvenlik koşulları sağlanırken; öte yanda da müzelerin bütün işlevlerini (eğitim, diyalog, bilgiye ulaşma vb.) yerine getirmesini sağlayacak alt yapının da gereği gibi kurulması gerekir. Diğer bir deyişle müzenin güvenliğini sağlama ve müzenin kendine özgü görevlerini yerine getirme koşulları arasında bir denge kurulmasına dikkat edilmelidir. Kısaca müze güvenliğinin bir müzeyi "eser hapisanesi"ne çevirmemesine özen gösterilmelidir.

### Kaynaklar

- UNESCO-Kültür Mirasını Koruma El Kitapları: Müzelerde güvenlik, yazma eserlerin bakımı ve elleçlenmesi, koleksiyonların belgelenmesi, müzeler için afet risk yönetimi, depodaki eserlerin elleçlenmesi, dini mirasın güvenliğinin sağlanması
- KUMID web sitesi
- Youtube.com
- www.milliyet.com.tr
- www.akdenizmanset.com.tr
- www.rizedeyiz.com
- www.haberturk.com



# ICS

*Yeni projelerde beraber başarıya ulaşmak  
ve sizlerle çözümlerimizi paylaşmak umuduyla..*

**Entegre Zayıf Akım Sistemleri- Yangın Algılama Sistemleri  
Analog - IP CCTV Sistemleri - Geçiş Kontrol Sistemleri  
Hemşire Çağrı Sistemleri - Acil Anons ve Ses sistemleri  
SMATV ve IP TV Sistemleri - İş Gücü Takip Sistemleri**

ICS Güvenlik Elektronik ve  
Alarm Sistemleri San. Tic. Ltd.Şti.  
Tel : +90 216 411 27 72  
Fax: +90 216 411 27 73  
E-mail: info@icsltd.com.tr  
Atatürk Caddesi Ulaştırıcı Sk.  
Eriş Sitesi A Blok No:3 D: 6 Kozyatağı  
34734 Kadıköy / İSTANBUL  
www.icsltd.com.tr

Çözüm Ortaklarımız

 **GeoVision**

 **SCHRACK  
SECONET**

 **AXESS/TMC**

 **BizManager**

 **Honeywell**

 **BOSCH**

## Tarihin en sansasyonel tablo hırsızlığı

*Olayın gerçekleştiği tarihte, 45 dönümlük bir alana yayılmış 1000'den fazla odada 250 bin objenin sergilendiği Louvre Müzesi'nde en fazla 150 güvenlik görevlisi bulunuyordu. Müzedeki güvenlik tedbirlerinin yetersizliği bilinen bir husustu, hatta Mona Lisa'nın çalınmasından önce altın bir Mısır heykelinin çalındığı biliniyordu.*

Hakan ÖZALP

**E**serleri üzerinde halen tartışmaların sürdüğü, tüm zamanların en tanınan mucidi, mimarı, bilim adamı, ressamı olan Leonarda Da Vinci tarafından yapılan Mona Lisa tablosu, 21 Ağustos

1911 yılında, Paris'teki Louvre Müzesi'nde sergilendiği yerden gizemli bir şekilde çalındı. O zamana kadar sanatçının belki de en az bilinen eseri olan tablo, bu hırsızlık olayından sonra dünyanın en popüler eserleri arasına girdi.

Soygunu, Vincenzo Perugia'nun elebaşılığını yaptığı 4 İtalyan gerçekleştirdi. Perugia, çevresinde koyu milliyetçi bir İtalyan olarak biliniyordu ve daha önce gasp ve silah taşımaktan iki sabıkası vardı.





Olaydan bir gün önceki pazar günü, normal ziyaretçilerle birlikte müzeye giren dördü, müze kapanmadan önce, Mona Lisa'nın sergilendiği salonun yakınındaki bir depoda saklandılar. Sabah saatlerinde, tablonun sergilendiği Carre Salonu'na girerek tablonun camdan yapılmış dış korumasını kırdılar ve Mona Lisa'yı Perugia'nun paltosunun altına gizleyip, kimseye görünmeden binadan çıkarak Paris sokaklarında kayıplara karıştılar.



Olayın gerçekleştiği tarihte, 45 dönümlük bir alana yayılmış 1000'den fazla odada 250 bin objenin sergilendiği Louvre Müzesi'nde en fazla 150 güvenlik görevlisi bulunuyordu. Müzedeki güvenlik tedbirlerinin yetersizliği bilinen bir husustu, hatta Mona Lisa'nın çalınmasından önce altın bir Mısır heykelinin çalındığı, bir tablonun sergilendiği yerde hasara uğratıldığı biliniyordu. Mona Lisa tablosunun çalındığı da ancak 26 saat sonra anlaşıldı. Paris gazeteleri ise olaya salı günü

akşam baskısında manşetten yer verebildiler. Tablonun çalınması, Parisliler arasında tepkiyle karşılandı. Olayı kınayan posta kartları basıldı, şarkılar bestelendi ve hatta kısa bir film dahi çekildi. Mona Lisa, birden bire Leonarda Da Vinci'nin en bilinen tablosu halinde geldi. Perugia, Mona Lisa'yı tahta bir valizin kapağının iç kısmına yaptığı gizli bölmeyle yerleştirdi. Paris polisi tarafından diğer müze çalışanlarıyla birlikte o da sorgulandı ama olayı herkes gibi gazetelerden öğrendiğini, bir gece önce çok fazla içki içtiğinden dolayı akşama doğru uyandığını söyledi ve hikâyesine soygunu beraber yaptığı arkadaşlarını şahit gösterdi. Polis bu hikâyeye inandı ve Perugia ve arkadaşları üzerinde durmadı. Aslında olaydan bir yıl kadar önce, Viyana'dan müze yönetimine gönderilen bir mektupla Mona Lisa'nın çalınacağı ihbar alınmıştı. Müze yetkilileri, bu ihbar sonrasında bir cam firmasına Mona Lisa ve bir düzine daha değerli tabloya cam muhafaza yaptırmışlardı. Firmanın çalışanlarından birisi de olayın faili olan Perugia idi. Olaydan 28 ay sonra, 1913 yılının Aralık ayında Perugia, Mona Lisa'yı yanına alarak Paris'i terk etti ve İtalya'nın Floransa kentine doğru yola çıktı. Perugia, Floransa'ya vardığında, Mona Lisa'yı bir sanat galerisine çok düşük bir fiyatla satmak istedi, ama hemen polis tarafından yakalandı. İfadesinde Mona Lisa'yı ait olduğu yere geri getirmekten gurur duyduğunu, bu olayın bir hırsızlık olayı değil, kahramanlık olduğunu beyan eden Perugia, kısa bir mahkemeden sonra 8 ay hapse mahkûm oldu. İtalyan halkı, Perugia'yı kahraman ilan etti ve hapis hayatı sırasında hücresi hediye yağmuruna tutul-

du. Mona Lisa; bir süre Floransa, Milan ve Roma'da İtalyan halkına sergilendikten sonra 1914 yılının Ocak ayında Fransa'ya iade edildi. Tablonun Louvre Müzesi'nde sergilendiği ilk gün 100 binden fazla kişi tarafından ziyaret edildi.



Tablonun kayıp olduğu sürede sahtelerinin yapıldığı söylentisi yayıldı. Hatta dünyanın bir kaç yerinde Mona Lisa'nın kopyaları dolandırıcılar tarafından yüksek fiyatlarla koleksiyonculara satıldı. Floransa'da ortaya çıkan tablonun dahi sahte olduğuna dair komplo teorileri söylene gelmektedir.

“ Mona Lisa; bir süre Floransa, Milan ve Roma'da İtalyan halkına sergilendikten sonra 1914 yılının Ocak ayında Fransa'ya iade edildi. Tablonun Louvre Müzesi'nde sergilendiği ilk gün 100 binden fazla kişi tarafından ziyaret edildi. ”



# Tarihi binaların güvenlik risklerine yüksek koruma

*Yangın algılama ve otomatik söndürme sistemlerinin kurulumunda binanın her türlü riskinden kaynaklanabilecek tüm senaryolar dikkate alınmalı ve herhangi bir müdahalede tarihi dokuya veya müzedeki değerli eserlere zarar vermeyecek hassas bir uygulama yapılmalıdır.*

### EEC ENTEGRE BİNA KONTROL SİSTEMLERİ



**E**EC, tarihi binalar ve müzelerin yüksek güvenlik gereksinimleri için 35 yılı aşkın süredir komple çözümler üretiyor ve uyguluyor. Yerine yenisini koyma imkânı bulunmayan sanat eserlerini ve tarihi objeleri barındıran müzelerde, el yazması kütüphanelerinde, yalı, saray ve kasırlarda mükemmel düzeyde can ve mal güvenliğini en ileri teknoloji ürünü sistemler kurarak sağlıyor. Tarihi yapıların hassasiyetle analiz edilmesi gereken güvenlik risklerini azaltmak için;

- ▮ Bina otomasyon ve yönetimi,
- ▮ CCTV ve video kontrol sistemi,
- ▮ Geçiş kontrol ve güvenlik sistemi,
- ▮ Yangın algılama ve alarm sistemi,

- ▮ Otomatik yangın söndürme sistemi,
- ▮ Acil durum aydınlatma sistemi,
- ▮ Seslendirme ve acil anons sistemi, çözümleri oluşturulması gerekiyor.

Dikkat edilmesi gerekenler en önemli husus, bu çözümlerin mekanın orijinal yapısına zarar verilmmeden uygulanmasıdır. Mekanın dokusunu bozmadan, ileri teknoloji ürünlerle yüksek performans elde etmek mümkün olmaktadır. Yangın algılama ve otomatik söndürme sistemlerinin kurulumunda binanın her türlü riskinden kaynaklanabilecek tüm senaryolar dikkate alınmalı ve herhangi bir müdahalede tarihi dokuya veya müzedeki değerli eserlere zarar vermeyecek hassas bir uygulama yapılmalıdır.

Ayrıca bulundurdıkları maddi ve manevi değerli eserlerin her türlü kayıp probleminin de tamamen önüne geçilmesi gereken bu yapılarda CCTV sistemlerinin de önemi büyüktür. EEC; bu noktada canlı video görüntüleri üzerinde gerçek zamanlı akıllı içerik analiziyle üst düzeyde kayıp önleme sağlamaktadır. Buna ek olarak üst düzey sistem entegrasyonu ile en hızlı müdahaleyi sağlayacak yerel ve uzak izleme kontrol merkezleri tasarlanmalı ve yönetilmelidir. Tarihi bina ve müzelerde son derece ayrıntılı planlama gerektiren güvenlik sistemlerinin tasarımı ve uygulaması; mimari, mekanik ve elektrik ekipleriyle işbirliği halinde yürütülmeli ve en doğru koruma yöntemleri mühendislik desteği alınarak kurulmalıdır. Uluslararası düzeyde bilinen üstün kaliteli ve sertifikalı ürünleriyle çözümler sunan EEC'nin referansları arasında Adile Sultan Kasrı Öğretmenevi ve Kültür Merkezi, Ayasofya Müzesi Türbeleri, Galatasaray Postanesi, Harbiye Askeri Müzesi, İstanbul Araştırmaları Enstitüsü, İstanbul Arkeoloji Müzeleri, İstanbul Kültür Sanat Vakfı Nejat Eczacıbaşı Binası, Pera Müzesi, Topkapı Sarayı Müzesi, Yıldız Sarayı Müzesi gibi değerli yapılar yer almaktadır.



Managing **cash** in society.

14 Avrupa ülkesi, Türkiye, ABD, Kanada, Arjantin, Hong Kong, Singapur, Şanghay ve Dubai'de para ve değerli eşya taşıma ve kasalama hizmetleri sunuyoruz. Finansal kuruluşlar, perakendeciler ve diğer ticari girişimciler için kapsamlı çözümler sağlıyoruz. Her gün dünya çapında 10 milyar € nakdi işleyip taşırken 100.000 adet müşteri noktasına uğruyoruz.

# Güvenlik sektöründe e-öğrenme

*E-öğrenme, sınıf eğitimine kıyasla o kadar önemli avantajlar kazandırmıştır ki belli bir büyüklüğün üzerindeki güvenlik şirketlerinin neredeyse tamamı e-öğrenmeyi eğitim programlarının ana unsuru haline getirmişlerdir.*

**Onur ZEYREK / Müdür Yardımcısı**  
GÖZEN GÜVENLİK HİZMETLERİ VE TİC. A.Ş.



**T**eknolojinin güvenlik sektörünü radikal şekilde dönüştürmeye başladığı bir dönemin içindeyiz. Bu dönüşümün ayaklarından biri de şüphesiz e-öğrenme sektöründeki değişiklikler ve bu değişikliklerin güvenlik şirketlerine getirdiği avantajlardır. E-öğrenme, sınıf eğitimine kıyasla o kadar önemli avantajlar kazandırmıştır ki belli bir büyüklüğün üzerindeki güvenlik şirketlerinin neredeyse tamamı e-öğrenmeyi eğitim programlarının ana unsuru haline getirmişlerdir. Esasında e-öğrenme, güvenlik sektöründe bilgisayar tabanlı eğitim (CBT) adı altında x-ray operatörlüğü eğitimlerinde uzun süredir kullanılmaktaydı. An-

cak günümüzde sadece operatörlük eğitimleri değil aynı zamanda teorik eğitimler de e-öğrenme platformları üzerinden kullanılmaya başladı.

## **E-öğrenme nedir?**

E-öğrenme; kişinin istediği zaman istediği yerde bir bilgisayar ağı üzerinden kendi kendine öğrenebilmesine olanak tanıyan sistemdir. E-öğrenmede kişi bir telefondan, tableten ya da bilgisayardan eğitim içeriklerine ulaşabilir, eğitim sonrası sınavlarını tamamlayabilir ve izin verilmesi halinde sertifikalarına ulaşabilir.

## **Şirketler e-öğrenme yatırımı yapmalı mı?**

Sorunun kısa cevabı; kesinlikle

evet. Bir güvenlik şirketi olarak, ÖGG olmak için alınması zorunlu olan güvenlik eğitimlerinin yeterli olduğunu düşünüyorsanız e-öğrenme için ilave bir yatırım yapmanıza gerek yok. Ancak; sektörün içindeki hemen herkes özel güvenlik eğitimlerinin operasyonel ihtiyaçları karşılamak için yetersiz kaldığı konusunda hemfikirdir. Özel güvenlik eğitimlerinin yetersiz olarak değerlendirilmesinin en temel sebebi eğitim içeriklerinin konunun genel çerçevesini ele almasıdır. Oysa güvenlik sektörü kendi içinde birçok farklı uzmanlık alanlarını barındırmaktadır ve her alanın dinamikleri ve riskleri farklılık göstermektedir. Örneğin; otel güvenliği, banka güvenliği, havacılık güvenliği, hastane güvenliği ve kritik altyapı güvenliği birbirinden çok farklı güvenlik hizmet tipleridir. Otel güvenliğinde uzmanlaşmış biri, söz konusu kritik altyapı güvenliği olduğunda yetersiz kalabilir. Özel güvenlik eğitimlerinin amacının da tüm uzmanlık alanlarını hakkında bilgi vermek olmadığını düşünürsek; güvenlik şirketlerinin eğitim ihtiyaçlarını neden tam olarak karşılanmadığını daha iyi anla-





Onur ZEYREK

yabiliriz. Bu sorunun üstesinden gelmek için güvenlik şirketleri sınıf eğitimleri organize etmiş; ancak gerek yüksek maliyet gerekse sınıf eğitimlerinin her zaman uygulanabilir olmaması sebebiyle büyük ölçüde vazgeçmek zorunda kalmışlardır. E-öğrenme ile ilgili dünyadaki gelişmeler işte tam bu noktada güvenlik sektörü tarafından fark edilmiş ve tüm personele eğitim vermenin mümkün olduğu görülünce uygulanmaya başlanmıştır. E-öğrenmenin tercih edilmesinin en önemli sebebi eğitmen ve sınıf ihtiyacı olmadan eğitim verebilme imkânı olmuştur. Aday personel, bilgisayar veya cep telefonları vasıtasıyla eğitimlerini ve sınavlarını evlerinde tamamlayarak işbaşı yapabilir. Ayrıca sınıf eğitimine kıyasla katılımcı sayısında da bir sınır yoktur. Bu durumun en büyük avantajı münferit işe alımlarda ortaya çıkar. Birden fazla ilde operasyonu olan bir güvenlik firmasını ele alalım ve operasyonel sebeplerle bir kişinin istihdam edildiğini düşünelim. 1 kişi için farklı bir ile seyahat edip; eğitim veremeyeceğimiz bu ve ben-

“ Özel güvenlik eğitimlerinin yetersiz olarak değerlendirilmesinin en temel sebebi eğitim içeriklerinin konunun genel çerçevesini ele almasıdır. Oysa güvenlik sektörü kendi içinde birçok farklı uzmanlık alanlarını barındırmaktadır ve her alanın dinamikleri ve riskleri farklılık göstermektedir. ”

zer durumlarda personelin hiç eğitim almadan işbaşı yapmasındansa e-öğrenme ile eğitim verebilirsiniz. Bu sayede hem personeli eğitimsiz; işe başlatmamış olursunuz hem de önemli bir eğitim giderinden tasarruf etmiş olursunuz. E-öğrenmede eğitim içerikleri sınıf eğitimine kıyasla daha konsantredir. Kişisel tecrübem, 3 günlük sınıf eğitiminin e-öğrenme olarak 1 günde verilebileceği yönündedir. Dolayısıyla, e-öğrenme zamandan önemli tasarruf sağlar. Bu tasarruf, müşteri baskısının çok yüksek olduğu dönemlerde büyük avantajlar getirir. Hemen her müşterinin işi “acil” olduğundan şirketler üzerinde projeye bir an önce başlama baskısı oldukça yüksektir. Sektördeki insan kaynağı sıkıntısını da düşünürsek, işbaşı öncesi eğitim alınıp alınmadığı öncelikler sıralamasında çok arkalarda gelir. E-öğrenme ile gerekirse personel işbaşı yaptıktan sonra operasyon çekmeden eğitimleri tamamlaması personelden talep edilebilir. E-öğrenmenin bir diğer getirdiği avantaj ise standardizasyondur. E-öğrenmede eğitmen olmadığı için eğitmen performansına veya niteliğine

bağlı olarak içerik değişmez ve standart kalır. Dolayısıyla tüm katılımcılara aynı içeriği öğrenme fırsatı sunulduğundan emin olabilirsiniz. E-öğrenme platformları akıllıdır ve bir idari personel gibi çalışabilir. Örneğin; sizin adınıza çalışanlara eğitimler atayabilir, sertifika oluşturabilir, tazeleme eğitimlerini takip edebilir, eğitimini tamamlamayan personele SMS veya e-posta gönderebilir. Web service üzerinden yapılacak ufak bir işlemle işe yeni giren personele eğitimleri otomatik olarak atanabilir ve eğitimler hakkında SMS gitmesi sağlanabilir. Aynı şekilde personelin işten ayrılması durumunda erişim hakkı otomatik olarak iptal edebilir. Bu durum, özellikle personel sayısının binlerle ifade edildiği şirketlerde büyük kolaylıklar getirmektedir. Son olarak; e-öğrenme platformlarını bir portal gibi kullanabilirsiniz. Örneğin, önemli bir prosedür değişikliği gibi şirket içinde tüm güvenlik görevlilerinize kısa sürede ulaşmanız gerektiği bir durumda e-öğrenme platformlarını kullanabilirsiniz. Bu platformların neredeyse tamamı ilave doküman ve video yükleme imkânı tanımaktadır.

## E-öğrenmenin dezavantajları

Yukarıda bahsettiğimiz önemli avantajlara karşın e-öğrenmeyi bir güvenlik şirketinde uygulamak beraberinde önemli zorluklar getirmektedir. Bunların başında bilgisayar ve teknolojiye olan yabancılık gelmektedir. Her ne kadar e-öğrenme platformları kullanıcı dostu olsa da evinde internet erişimi, akıllı telefonu veya bilgisayarı olmayan, hayatında hiç e-posta adresi almamış bir personele e-öğrenmeyi kullandırmak oldukça zorlu bir süreçtir. Yakın zamanda gördüğüm bir e-öğrenme şirketi bu engeli aşabilmek adına şirket içinde gerçekleştirilecek tutundurma faaliyetlerine katkı sağladıklarını belirtti. E-öğrenmeyi tutundurmanın bir diğer zorluğu da sınıf eğitimine kıyasla daha zorlayıcı olmasıdır. Çünkü sınıfa geldiğiniz ve pasif olarak sadece dinlediğiniz bir eğitim ortamından çıkarak konsantre ve aktif olduğunuz bir öğrenme sürecine dahil olmanız gerekmektedir. Tam olarak bu sebeple dilimizde “e-eğitim” yerine, kişinin kendi kendine öğrenmesine vurgu yapılarak “e-öğrenme” ifadesi kullanılmıştır. Bu sebeptendir ki; e-öğrenmeden verim alınabilmesi eğitim içeriğinin niteliği ve niceliğinden ziyade kişinin öğrenmek için istekli olmasıdır. Bir kişinin eğitim içeriğini anlayıp anlamadığının en büyük ölçütlerinden biri de sınav sonrası gerçekleştirilen sınavlardır. E-öğrenme platformları sınav uygulamalarına imkân tanımaktadır. Ancak sistemin doğası gereği eğitim içeriğini kimin aldığını ve sınavı kimin tamamladığını doğrulamak mümkün değildir.

“ E-öğrenmenin bir diğer getirdiği avantaj ise standardizasyondur. E-öğrenmede eğitmen olmadığı için eğitmen performansına veya niteliğine bağlı olarak içerik değişmez ve standart kalır. Dolayısıyla tüm katılımcılara aynı içeriği öğrenme fırsatı sunulduğundan emin olabilirsiniz. ”

Havacılık güvenliği gibi eğitim içeriklerinin ve sınavlarının mevzuat tarafından sıkı şekilde düzenlendiği alanlarda çalışanların evden sınavlarını alması sorun olabilmektedir. E-öğrenme platformları geldiği nokta itibarıyla pozitif kimlik doğrulama yapamamaktadır. Bu sebeple şirketler, eğitimler tamamlandıktan sonra sınavların sınıf ortamında gözetmen kontrolünde yapılması talebiyle oldukça sık karşılaşmaktadır.

## Sonuç

E-öğrenmede insan dokunuşunun olmaması kafalarımızda soru işareti oluşturabilir. Ancak güvenlik gibi teknik eğitimlerde e-öğrenmenin her geçen gün sınıf eğitimine kıyasla daha fazla pazar payı kazanacağı kesindir. E-öğrenme teknolojisi hala gelişimine devam ediyor. İlk zamanlarda üretilen ve sesli sunumdan çok da farklı olmayan eğitim içerikleri miadını doldurdu. Artık günümüzde oyunlaştırmanın ve simülasyonların yaygın olduğu eğitim içerikleri ilgi çekiyor. Örneğin; bir firma “Kim Milyoner Olmak İster” isimli yarışma programını örnek olarak bir sınav modülü oluşturmuş. Eğitim bölü-

mü tarafından oluşturulan sınav havuzunu buraya yüklediğinizde çalışanlarınız bir yarışmadaymış gibi oyun oynayarak puan toplayabiliyorlar. Bu sayede bir liderler tablosu çıkıyor ve insanlar en yüksek puanı toplayan kişileri görebiliyor. Aynı şekilde olay simülasyonlarında da önemli ilerlemeler kaydedildi ve “hikayeleştirme” yönteminin kullanıldığı eğitim içerikleriyle daha fazla karşılaşmaya başladık. Tüm bunlar, e-öğrenmenin daha da gelişeceği, bu kültürün daha da yerleşeceği ve sınıf eğitiminin sadece özel eğitimlerde kullanılabileceğine işaret etmektedir. Şunu da unutmamalı ki e-öğrenmenin avantajları bir müşteriyle masaya oturduğunuzda pazarlama aracı olarak da kullanılabilir. 9 yıldır güvenlik eğitimleri veren bir sektör çalışanı olarak sınıf eğitiminin faydalarını ve en önemlisi insana dokunma fırsatı vermesini çok değerli buluyorum. Sınıf eğitimleri hiçbir zaman tamamen ortadan kaybolmayacak. Buna karşın, eğitmen kimliğimden sıyrılıp bir yönetici olarak olaya baktığımda e-öğrenmeyi şirketimin eğitim süreçlerimin ana unsuru haline getirme konusunda tereddüt göstermezdim.

 SEAGATE

 art|sistem  
en iyi tercih

AKILLI. SAĞLAM. GÜVENLİ.  
KESİNTİSİZ GÜVENLİK İÇİN  
**SKYHAWK**



 art|sistem  
en iyi tercih

Türkiye'nin en çok  
Seagate güvenlik  
diski satıcısı



 art|sistem  
en iyi tercih

[www.pcbayi.com](http://www.pcbayi.com)

0212 552 52 42



# Sektörün eğitim yapılanmasındaki yetersizlik, gelecek kaygısı yaratıyor

*Eğitim konusunda bir diğer eksiklik, yönetici eğitimlerinin verilmemesidir. Güvenlik sektöründe yönetici olmadaki tek faktör temel eğitim sertifikasını almış olmak. Üniversite mezunu olan ve temel eğitim sertifikası alan birini yönetici olarak atıyorsanız; bir yerde hata yaptığınızı düşünüyorum.*

**Cem Orçun / Kurucu Ortak**  
POLİGON CLUB



**G**üvenlik sektöründe başlangıçta yapılan temel eğitim ve her 5 yılsonunda yapılan yenileme eğitimi dışında bir düzenleme ne yazık ki yok. Temel eğitimin kurgusu büyük ölçüde olması gerektiği gibi; buradaki problem her düzey için aynı temel eğitimin verilmesidir. Hâlbuki ortaöğretimi bitirerek;

ilk kez bu sektör ile tanışan ve herhangi bir deneyimi bulunmayan kişilerin alacağı temel eğitim ile uzun yıllar güvenlik sektörü ile iç içe çalışarak sektörümüze geçiş yapanların alacağı temel eğitim farklı olmalıdır. Yenileme eğitimlerinde ise durum daha kaygı verici düzeyde; ne yazık ki “temel eğitimde öğrettiğimiz, tüm bilgileri, aynı müfredat ile sadece

süresini kısaltarak yeniden yüklüyoruz. Toplam sekiz gün süreli bu eğitimlere halen çalışmakta olan ÖGG'ler devam etmekte güçlük yaşıyor. Üstüne üstlük bu eğitimin sonunda girilmesi zorunlu bir sınav var; ancak sınavda kalmak söz konusu değil. Haliyle bu eğitimden arzu edilen verim alınamıyor.

## **Güvenlik sektöründe verilen eğitimler yeterli değil**

Güvenlik sektöründe çalışabilmek için sadece temel eğitim veriliyor. Ancak temel eğitim sağlıklı görev yapabilmek için yeterli değil; buna ek olarak alan eğitimlerinin verilmesi gerekiyor. 11 farklı alanda eğitim için Emniyet Genel Müdürlüğü'nün yürütmüş olduğu çalışmalar var. Şu anda bir taslak oluşturulduğunu biliyoruz; ama bu çok geç kalınmış bir adım. Alan eğitimi anlayışının 13 yılını geride bırakan güvenlik sektörüne çoktan kazandırılmış olması gerekiyordu. Peki; alan eğitimi nedir? Alan eğitimi, özel güvenlik personeline görev yapacağı yere göre eğitim

verilmesidir. Örneğin; hastanede görev yapacaksa, hasta yakını psikolojisini, oraya ait hijyen kurallarını bilmesi gerekiyor. Öte yandan alan eğitimini de gözümüzde çok büyütmemek gerekir. Bu eğitimler görev yeri özelliklerine göre 1 gün bile olabilir. Havalimanında görev yapmakta olan personelin, alan eğitimi Uluslararası zorunluluklar nedeniyle ondan beklenenleri verebilmesi için daha uzun süreli olacaktır. Bu alan eğitimlerini almadan sadece temel eğitim sertifikasıyla görev yaptığınızda; işinizin bir tarafı eksik kalıyor. Kurumlar işlerini önemsiyorlarsa; kendi içerisinde buna benzer eğitimleri veriyorlar. Ancak sektörde bu konuda çok ciddi bir açık var.

### **Türkiye'nin uluslararası standarttaki tek poligonunu açtık**

Türkiye'de son dönemlerde artan güvenlik kaygılarına paralel olarak silahlanma da artmaya başladı. Silahlanma artıyor ancak; atış eğitimleri konusunda çok ciddi bir boşluk var. 6136 Sayılı Ateşli Silahlar Ve Bıçaklar İle Diğer Aletler Hakkında Yasayı incelediğimizde; ruhsat sahiplerinin eğitim almasını gerektiren herhangi bir düzenleme olmadığını görüyoruz. Türkiye dışında herhangi bir ülkede böyle bir boşluk yoktur. Bu boşluğun çok doğru bir şekilde doldurulması gerekiyordu. Artan güvenlik kaygısı paralelinde silahlı özel güvenlik görevlisi sayısında artış yaşanıyor. Bugüne kadar silahlı güvenlik görevlisi istihdamına gerek duymayan kurumlarda; yakın dönemde bu eğilim arttı. Kendi bünyesinde silahlı güvenlik görevlisi istihdam eden kurumlar; taşeron firmalara göre eğitim sürecini daha fazla önemsiyorlar ve teorisinden uygulamalı atışına kadar her adımı doğru yapıyorlar.



**Cem Orçun**

### **Bir başka problem ise**

İstanbul'un en büyük hizmet sağlayıcısı olan bir poligon geçtiğimiz yıl faaliyetine son verdi ve arz talep dengesi bozuldu. Bütün bu eksiklikleri giderebileceğini ümit ederek; Türkiye'nin tek uluslararası standarttaki özel poligonunu hizmete açtık. Her düzey için özel atış eğitimlerimiz var ve bu eğitimlerin sonunda sertifikada veriyoruz.

### **Silah kullanacak olan güvenlik görevlisi hangi eğitimleri almalı?**

Görev tanımlarına baktığınız zaman yasalar özel güvenlik görevlilerine sınırlı kullanım yetkisi veriyor. Silahı sadece bir caydırıcılık unsuru olarak kullanabiliyorlar. Özel güvenlik görevlisi silahı savunma amaçlı kullanacağı için temel atış teknikleri dışında eğitim verilmesi gerekmiyor. Kabze kavrama tekniği, nişan tekniği, nefes tekniği, tetik düşürme tekniklerini doğru öğrenmesi yeterlidir.

Bu teorik eğitimin ardından pratiğini geliştirebilmek için periyodik olarak fiili atış yapması gereklidir.

### **Mesleki standartlarınız olmadıkça gelişemiyorsunuz**

Özel güvenlik sektörü çalışanlarının kendilerini yetiştirebilecekleri ya da geliştirebilecekleri bir sistem yok. Üniversitelerin MYO'larındaki programlar yetersiz, dersler anfiye yapılıyor. 100 üzerinden 50 aldığınızda, başarılı sayılıyorsunuz. Böyle bir meslek edindirme eğitimi olabilir mi? Müfredat doğru ancak, uygulama yetersiz. Gerçek değerlendirmeyi zaten sektör kendisi yapıyor ve temel eğitim sertifikası alan arkadaşları tercih ediyor. Özel güvenlik sektörünün bir meslek kodu bile yok. Özel güvenlik sektörü; Mesleki Yeterlilik Kurumu'nun filteresinden geçen bir yapıda değil. Ne yazık ki meslek olarak kabul edilmiyoruz. Mesleki Yeterlilik Kurumu, geçtiğimiz yıl bu konuda bir çalışma başlattı. Güvenlik sektörünün standartlarını hazırlama çalışması yapıyor. Emniyet Genel Müdürlüğü ve İçişleri Bakanlığı da sürecin içerisinde yer alıyorlar. Mesleki standartlarınız olmadıkça gelişemiyorsunuz ve bazı özlük haklarınızı elde edemiyorsunuz. Çalışanlarımıza kariyer imkânı sunamıyoruz. 20 yaşında güvenlik görevlisi olarak sektöre başlayan birinin 50 yaşında da statüsü değişmiyor. Güvenlik sektörünün düzenleyicisi Emniyet Genel Müdürlüğü ve İçişleri Bakanlığı olup, buradaki standartların oluşturulmasına öncülük etmeleri gerekiyor. Bir başka önemli gerçek ise sektörde çok ciddi bir sirkülasyon sorunu var ki bu aslında yönetim sorunu olduğunu da gösteriyor. Bu konuda kalıcı çözümler üretmemiz gerektiğini değerlendiriyoruz. Her şeye rağmen sektörde, her geçen gün çok daha iyi gelişmeler yaşıyoruz. Bunun artarak devam etmesini diliyorum.

# “Step ortaklarımız 5 yıllık garanti programından yararlanabiliyor”

*Hanwha Group tarafından satın alınan Samsung'un; Hanwha Techwin'e geçişi emin adımlarla sağlandı. Şirket aynı zamanda kurulumculara, sistem entegratörlerine ve distribütörlere temelde hiçbir şeyin değişmediğini göstererek, ileriye doğru başarılı adımlar attı ve bu süreçte Wisenet IP ağ markasının profilini de yükseltti. Hanwha Group Ülke Müdürü Yasin Altaş'dan ürün geliştirme ve inovasyon ve aynı zamanda müşteri destek hizmetleri bağlamında sınırları zorlayarak pazardaki liderliğini sürdüren bir kameralı güvenlik çözümleri üreticisinden gelecek aylardan neler bekleyebileceğimizin bir resmini çizmesini istedik.*

## **Gelecek aylarda Hanwha Techwin'den yeni ürünler görmeyi bekleyebilir miyiz?**

IFSEC International Fuarı'nda standımızı ziyaret edenleri bir iki sürprizimiz olacak; ancak genel olarak biz şimdiden 2017 için ürün sunumu bakımından ürün sepetimizi belirledik. Müşterilerimize en geniş tercih yelpazesini sunmak için kamera serilerimizin her birine eklemeler yapacak olmamıza rağmen, biz şimdi küçük ofisler ve dükkanlar için başlangıç düzey seçenekler sağlayan çeşitli kameralar ve kayıt cihazlarına ve yüksek güvenlik ve kritik görev uygulamaları için ultra yüksek performanslı çözümlere sahip olduğumuz bir aşamadayız.

Sadece birkaç hafta öncesinde piyasaya sürdüğümüz ve şimdiye kadar tüm bir kamera yelpazesine entegre edilmiş; en güçlü chipsetten süper güç alan yeni

H.265 Wisenet X kameralarımız şimdiden Avrupa genelindeki kurulumcular ve sistem entegratörlerinden epey bir ilgi toplamış bulunuyor. Özellik zengini 2MP ve 4MP Wisenet Q ve premium 4K (12 MP) Wisenet P kameralarımız dahil 2MP ve 5MP Wisenet X modelleri bizim her tür kameralı güvenlik projesi için uygun maliyetli bir çözüm sunmamızı sağlamaktadır.

## **Gelecek aylarda rekabetin oldukça yoğun olduğu güvenlik sektöründe kalabalıktan nasıl sıyrılmayı düşünüyorsunuz?**

Daha önceki fırsatlarda da belirttiğimiz gibi “Sınıfta En İyi” ürünlere sahip olmak ek pazar payı elde etmek veya mevcut müşterilerin bağlılığını kazanmak için yeterli değildir. Biz aynı zamanda satış öncesi ve sonrası desteğin en yüksek düzeylerini de sunmalıyız ve en

önemlisi de müşterilerimize saygımızı göstermeliyiz. Saygı derken bizim müşterilerimizi iş ortakları olarak gördüğümüzü, başarılı olmamızda oynadıkları role çok değer verdiğimizizi ve bunun karşılığında ise onların da başarılı olmaları için mümkün olan her şeyi yaptığımızı göstermeliyiz. Garanti desteğimizi genişlettiğimiz şeklindeki son duyurumuz bunun mükemmel bir örneğidir. Çetin bir rekabetin yaşandığı pazarda biz her zaman kurulumculara ve sistem entegratörlerine rekabet üstünlüğü sağlamaya çalışıyoruz. Hanwha Techwin'in Gümüş, Altın ve Elmas düzeyi STEP ortakları şimdi, garantisi 3 yıl olarak kalacak olan yakınlştırma/odaklama işlevi, pan/tilt motor düzenekleri, kayar bilezikler ve HDD'ler hariç tüm Hanwha Techwin IP kameralarındaki ve NVR'lardaki parçaları





Yasın ALTAŞ

ve işçiliği kapsayan genişletilmiş 5 yıllık Garanti programının avantajına sahip olacaklar. Bizim kameralı güvenlik ürünlerimiz sıra dışı güvenilirliklerini kanıtladılar. Bu bize, müşterilerine sunabilecekleri artırılmış garanti süreleri sağlayarak; STEP ortaklarımızın bağlılığını ve desteğini ödüllendirme fırsatı vermektedir. 5 yıllık garanti Gümüş, Altın ve Elmas düzey STEP ortakları için tasarlanmış olsa bile diğer herkes mevcut 3 yıllık garanti süresinden yararlanmaya devam edecektir. Biz aynı zamanda örneğin kurulumların süresini ve maliyetini azaltarak sürekli olarak kurulumculara yardım etme fırsatlarını arıyoruz. Bu nedenle Wisenet X yelpazemizdeki birçok kamera modeli yerleşik bir USB portu ve Wi-Fi kullanarak bir akıllı telefonda görüş açılarını anında kontrol edebilme özelliği sağlamaktadır.

“ Gümüş, altın ve elmas düzeyi step ortakları; garantisi 3 yıl olarak kalacak olan yakınlaştırma/odaklama işlevi, pan/tilt motor düzenekleri, kayar bilezikler ve HDD'ler hariç tüm Hanwha Techwin IP kameralarındaki ve NVR'lardaki parçaları ve işçiliği kapsayan 5 yıllık garanti programından yararlanıyorlar. ”



Wisenet X kameralar ve dome tipi kameraların birçoğuna entegre edilmiş olan Gyro sensörler de açık alanlarda, rüzgarlı koşullarda kameraların kararlılığına büyük bir katkı yaptıklarından dolayı kurulumcuların işini epey kolaylaştırmaktadır.

#### **Siber güvenlik alanında çalışmalarınız var mı?**

Daima tetikte olma ve Wisenet kameralarını siber saldırı tehdidini en aza indirecek bir şekilde donatma taahhüdümüzü yerine getirmek, son kullanıcı müşterinin gizli bilgileri riskteyken sadece bizim itibarımız söz konusu olmadığından müşterilerimize saygı ve anlayış göstermenin diğer bir yoludur. Hanwha

Techwin'den kameralı güvenlik çözümleri alan kurlumcular ve sistem entegratörleri müşterileriyle olan ilişkilerini koruduğumuzun bilinciyle geceleri rahat uyuyabilirler. Kurdukları sistemlerin güvenilirliğini korumak için mümkün olan her önlemi alıyoruz ve biz saldırganların “arka kapıdan” girmelerine izin vererek müşterileri nezdindeki saygınlıklarını tehlikeye atacak değiliz.

#### **Teknoloji ortaklıklarınızdan bahsedebilir misiniz?**

Biz aynı zamanda müşterilerimize rakiplerinden bir adım önde olmalarına yardım ederek; müşterilerimizin Hanwha Techwin'i tedarikçi olarak tercih



etme kararlarının yanlış olmadığını kanıtlıyoruz. Biz bunu yenilikçi yeni teknolojiler araştırma ve geliştirmeye devam ederek ve kendi alanlarında uzman olan diğer üreticilerle teknoloji ortaklıkları kurarak gerçekleştiriyoruz. Örneğin biz, elektronik güvenlik sektöründe faaliyet göstererek AI (Yapay Zeka) teknolojisinin devasa potansiyelini tanıyan ilk üreticiyiz. Bunun yansımasını bizim NVIDIA ile yaptığımız küresel ortaklıkta görebilirsiniz. Biz şu anda NVIDIA tarafından geliştirilmekte olan akıllı video analizi platformu üzerine işbirliği yapmayı planlıyoruz. Bunun sonucunda kameralar ve depolama ortamları gibi güvenlik cihazlarında Derin Öğrenmeye dayalı AI GPU'ları elde edeceğiz ve bu sayede müşterilerimize anlamlı bilgiler sağlayacak hızlı ve doğru video analiz verileri sunacağız. Biz, şehir gözetimi, perakende

ve trafik çözümlerimizde kullanacağımız NVIDIA platformuyla kendi başlarına anormal hareketleri ve durumları algılayabilme özelliğine sahip AI kameralar ve depolama cihazları geliştirmeye yoğunlaşacağız. Pazar gereksinimleri sürekli evrim geçirirken açık bir platform mevcut edge tabanlı özel Uygulamaların (ve gelecekte geliştirilecek olanların da) Wisenet kameralarda yerleşik olarak çalıştırılabilmesine fırsat verecektir.

**Araştırma şirketi Marketsandmarkets kameralı güvenlik pazarının 2016 yılında 30,37 milyar ABD Doları olduğunu ve 2022'ye kadarsa 75,64 milyar ABD Dolarına ulaşacağını tahmin etmektedir. Sizce Hanwha Techwin bu büyümeden yararlanabilecek donatıya sahip midir?**

Üretim açısından kardeş şirket-

“ Daima tetikte olma ve Wisenet kameralarını siber saldırı tehdidini en aza indirecek bir şekilde donatma taahhüdümüzü yerine getirmek, son kullanıcı müşterinin gizli bilgileri riskteyken sadece bizim itibarımız söz konusu olmadığından müşterilerimize saygı ve anlayış göstermenin diğer bir yoludur. ”

timize 100 milyon ABD Doları tutarında bir yatırımın parçası olarak Vietnam'a 60.000m<sup>2</sup>lik bir alan üzerine yeni bir üretim tesisi kurduğumuz şeklindeki son duyurumuz ürünlerimize olan talepteki artışı karşılayabilme kapasitesine sahip olma isteğimizin açık bir göstergesidir. Biz aynı zamanda yaptığımız her şeyde mükemmelle ulaşmaya azimliyiz ve dinleyerek, yenilikler üretmek ve alışılmadık dışında düşünerek ve en önemlisi de işimize ve teknoloji ortaklarımıza saygı göstererek ve değer vererek ileriye gitmeye devam edeceğiz. Bu düşünce yapısıyla kendimiz ve müşterilerimiz için büyük başarılarla ulaşacağımızdan hiç kuşku yok.

**WISeNET**  
SAMSUNG

**WISeNET X** serisi  
eXtreme performans

- 2X hızlı video işleme - 3X fazla bellek - eXtra depolama
- Olağanüstü WDR (150db) - İnanılmaz sıkıştırma



İncelemek için [www.WisenetX.com](http://www.WisenetX.com)

 **Hanwha**  
Techwin



## Güvenlik sistemlerinin modernleştirilmesi

*Etkili koruma, insanlara, binalara, sistemlere ve iş süreçlerine yönelik spesifik risklerin dikkatle analiz edilmesini gerektirir. Yaklaşımımız, işinizde güvenlik rolünün ve mevcut işletim teknolojilerinizle entegrasyonun dikkatli ve eksiksiz bir görüşünü alarak; ihtiyaçlarınızı karşılamak üzere yapılandırılmıştır.*

**Cem ATAM / Proje Yöneticisi**  
KEKOVA ELEKTRİK ELEKTRONİK İLETİŞİM SİSTEMLERİ DİŞ. LTD. ŞTİ.

**T**eknolojinin hızlı bir şekilde ivmelendiği, sektörel pazarda yer alan markaların birbirleriyle yaptığı patent rekabetinin arttığı günümüzde, bir de bunun üstüne satın alma ile büyüyen, birleşen sektörün büyük şirketlerini de değerlendirmeye kattığımızda işimizin çok basit olmadığını biliyoruz. Son 6 aydır çok yoğun bir şekilde ilgilendiğim, güncelleme, yükseltme, yenileme veya renovasyon(\*) gibi birçok eş anlamı olan modernleşme projelerinden bahsedeceğim.

**Renovasyon:** Bir kentin bir bölümünün; bir yapının ya da yapının bir bölümünün koruma amacı ile yenileştirilmesidir.

Bugün, kalite ve güvenilirlik dünyamızın tercihlerinin ayrılmaz birer parçasıdır. Aynı zamanda bizim ve çözüm ortaklarımız için bu iki kelime SafePoint markamız ile eş anlamlıdır. Safepoint, bina otomasyonunu kapsayan binanızın altyapısı, yangın ve güvenlik gibi bir hizmet portföyü sağlar. Bu hizmetler, performansınızı artırmak, koruma sağlamak ve tesisinizin

tüm yaşam döngüsü boyunca değer katmak için tasarlanmıştır. Böylece asıl işinize konsantre olmanızı sağlar. Evrende bulunan her bir nesnenin -canlı veya cansız fark etmeksizin- bir yaşam döngüsü vardır. Modernleşmeyi de bir yaşam döngüsü hizmeti olarak ele alıp görüşlerimi sizinle paylaşmak istiyorum.

### **Bir yaşam döngüsü olarak sistem modernleşmesi**

Güvenlik sistemleri önemli bir ihtiyacı karşılamaktadır: İnsanların yanı sıra somut ve maddi olmayan varlıkları da korumak... Etkili koruma, insanlara, binalara, sistemlere ve iş süreçlerine yönelik spesifik risklerin dikkatle analiz edilmesini gerektirir. Yaklaşımımız, işinizde güvenlik rolünün ve mevcut işletim teknolojilerinizle entegrasyonun dikkatli ve eksiksiz bir görüşünü alarak; ihtiyaçlarınızı karşılamak üzere yapılandırılmıştır. Güvenlik gereksinimlerinin, risklerin ve iş süreçlerinin zamanla değiştiğini anlıyoruz ve yükseltme çözümlerimiz, bu değişen gereksinimleri karşılamak ve güvenlik yatırımınıza uyarlamak için esnek

seçenekler sunar. Şimdi gelin modernleşmenin avantajlarına birlikte bakalım:

### **Modernleşmenin avantajları**

Yatırım koruması: Hedeflenen ve zamanlanmış yükseltme adımları, sisteminizin performansını korumanıza ve mevcut yatırımlarınızı korumanıza yardımcı olur. Sanırım, hem tüketici hem de hizmet sunanlar tarafında çok karşılaşılan konu, yazılım ürünlerinin yıllık bakım ve yükseltme paketlerinin alınmaması veya gerek duyulmadığının düşünülmesi durumudur. Aynı örneğin; donanım tarafında ki karşılığı uzatılmış garanti için de geçerlidir.

**Bütçeleme / finansman:** Dikkatle planlanan iyileştirmeler zamana yayılabilir ve bütçeyi basitleştirebilir. Örneğin; biz Kekova Proje Grubu olarak daha kolay yatırım planlaması için çekici finansman modelleri de sunmaktayız.

**Güvenilirlik:** Günümüzün sistem bileşenleri, servis prosedürlerini basitleştirmeye ve sistemin çalışmasını geliştirmeye yardımcı olur. Örneğin; periyodik uzaktan



**Cem ATAM**

teşhis, önleyici bakımda önemli bir rol oynayabilir. Kekova bünyesinde yer alan tüm sözleşmeli kurum ve kuruluşların sistemlerini güvenlik sistemleri merkezinde 7x24 izlenerek; değerli müşterimizle oluşturduğumuz risk senaryoları dışındaki durumlarda alarm duruma geçip gerekli aksiyonların alınması sağlanıyor. Her ne kadar sistemler otonom olarak çalışması planlanırsa bile, hızla ilerleyen teknoloji beraberinde hızlı bir şekilde artan risk faktörlerini de getirmektedir. Bu sebeple kurulan her sistemin uzaktan izleme ile desteklenmesini öneriyoruz.

Her zaman olduğu gibi liyakat bütün kurum ve kuruluşların kadrolaşmasının temel taşıdır.

Eğer doğru kişileri doğru yerlerde pozisyonlandırmazsanız, pembe gözlükler içinde bir bataklıkta olduğunuzu anladığınızda iş işten geçmiş olabilir. Diğer bir bakış açısıyla, siz asıl işinize odaklanırken biz sizin güvenliğinizi sağlamaya devam edelim.

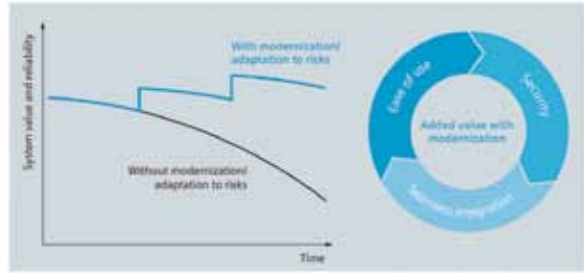
#### **Artan güvenlik için adım adım:**

Kekova Proje Grubu olarak önerdiğimiz yükseltme/modernleşme yolları, tüm donanım ve yazılım bileşenlerinin tamamen değiştirilmesine bağlı değildir; bunun yerine, sisteminizdeki yeni bileşenlerin kademeli olarak entegrasyonuna odaklanıyoruz. Bu, kapsamlı güvenlik gereksinimlerimiz, sistemler arası bilgimiz ve

sistem bileşenlerini ayrıntılı bir şekilde anlayışımız üzerine kuruludur. Bütün sistemin performansını ilerletecek iyileştirmeler inşa ederken mümkün olan en çok ekipmanınızı korumak için sizinle birlikte çalışırız.

“Sistem modernizasyonu ve risklere adaptasyon, sistem değerini korur, kullanılabilirliği artırır ve yatırımları korur.”

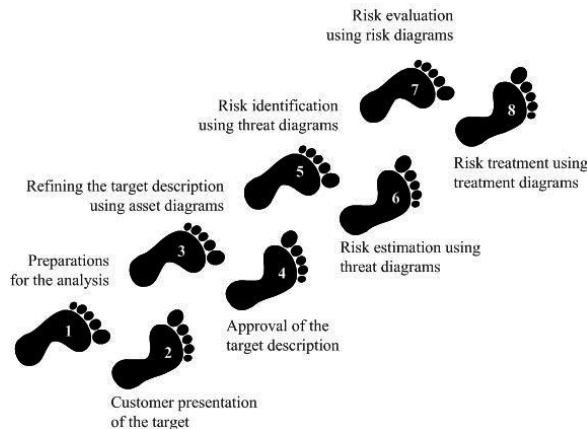
İş sürekliliği ve güvenilirliği: Kekova Proje Grubu olarak; güvenlik ve iş devamlılığı için kısa ve uzun vadeli ihtiyaçlarınızı karşılamakla eş anlamlı olan SafePoint hizmetimizi sunuyoruz. Artan modernleşme ihtiyacı, bu hedeflere ulaşmada önemli katkılar sağlamaktadır.



Sistem modernizasyonu ve risklere adaptasyon, sistem değerini korur, kullanılabilirliği artırır ve yatırımları korur.



UTC firması birçok marka ile çalışabilirliğinden dolayı tercih edilen bir markadır. UTC gibi diğer firmalarda bu konuda rekabet içindeler Honeywell ve Johnson Control gibi...



Risk analizi yapmak süreçleri ve size karşı olan tehditleri değerlendirmekten geçer. Bu haliyle sanki bir dansın ayak hareketlerine benzetebiliriz. Dengeli ve ahenk içindedir, eğer ritmi kaybederseniz bütün sürdürülebilir tablo çöker ve zarar görmeye başlar.

Eski sistem bileşenleri, yeni güvenlik tehditleri ortaya çıktıkça ve değişmekte olan yasal gereksinimlere uymak için en yeni teknolojik gelişmeleri içerecek şekilde yükseltilir. Güvenlikte herhangi bir boşluk olma potansiyeli, kişileri, süreçleri, bilgileri ve varlıkları her zaman güvence altına almanızı sağlayan hedefli yükseltmelerle (Modernizasyonla) en aza indirgenir.

Dikkatli uzun vadeli finansman: Teknoloji yükseltme masrafları birkaç yıla yayılabilir; bu büyük sermaye miktarını arttırmadan, insanların ve tesislerinizi en gelişmiş güvenlikle koruyabileceğiniz anlamına gelir. Giderler şeffaf kalır ve her bir adım önceden açıkça tanımlanmış önlemlerden oluştuğu için, devam eden bakım için bütçeyle münferit vakalar karşılanabilir. Dikkatli planlama, modernizasyon önlemlerinin ekonomik uygulanabilirliğini daha da artırabilir; çünkü planlanan herhangi bir yapısal veya örgütsel değişiklikle birlikte uygulanabilir. Bu konuyu bir örnekle süslemek istiyorum. Bir kurum Onbin kişilik bir nüfusa sahip ve bütün kartları HID'nin 125 KHz'lik Proximity kartlarından oluşuyor. Bildiğiniz gibi teknolojinin gelişmesi ile 30USD'lik bir kopyalama cihazıyla bu kartları kolayca çoğaltabiliyorlar. Bu kurumun birçok yatırım projeleri var ve birçok firmadan teklif almış. Teklif veren her kurum, kurumun yazdığı şartnameye bağlı kalmış. Ancak hiç kimse bizim bu kuruma önerdiğimiz çözümü sunmamış. Kurumun yeni açtığı tüm yerleşkelerinde Multiclass okuma teknolojisine sahip okuyucular konumlandırıldı. Ayrıca, Wiegand arayüzü ile değil OSDP bağlantı yolu ile iletişim sağlandı. Başta değiştiğim Onbin kişinin 2 yılda kartları aşamalı olarak yenilendi. Yeni gelen personel kartları yeni kartlarla güncelendi. Bunun

sonucunda artık CSN Terminolojisi ile anılan kart seri numarası değil, akıllı kart içindeki bloklara veriler yazılarak biraz daha güvenlik artırılmaya çalışıldı. Her zaman olduğu gibi bu yöntemde %100 güvenli değildir; ancak 30 USD ile kırlamayacağı kesindir.

Esnek ve ekonomik: Bir önceki paragraflarda değindiğim gibi, kullandığınız ürün ailesi açık kaynak kod kültüründe ve 3. parti terminolojisiyle anılan birden farklı üreticinin birden fazla çözümünü destekleyen ve böylece size seçme hakkı tanıyan sistemleri tercih etmek faydalıdır. Kuruluşunuzun geleceğin güvenlik taleplerine hazırlanması için yeni bileşenler ve teknolojiler benimsemelidir. Bu sistemler, tek bir yönetim yazılımı uygulamasıyla bağımsız güvenlik sistemlerini şebekeler arasında entegre etmek veya çeşitli yerlerde kurulu sistemleri yönetmek için kullanılabilir. Ayrıca, geçiş, davetsiz misafir algılama, erişim denetimi ve video gözetim özelliklerini tek bir alarm yönetim sistemine bağlamanıza izin verir. Bakım veya kontrol için gereksinime özel uzaktan teşhis uygulaması, servis yanıt sürelerinin azaltılmasına yardımcı olur.

Temel güvenlik modelimiz aşağıdaki gibi anahtar kelimeleri içeriyor:

#### Gelecekteki güvenlik

- ▮ Modüler
- ▮ Uyumlu
- ▮ Esnek

#### Entegre bir yaklaşım

- ▮ Mekanik güvenlik önlemleri
- ▮ Elektronik güvenlik önlemleri
- ▮ Örgütsel güvenlik önlemleri

#### Anahtar unsurlar

- ▮ Risk analizi

- ▮ Koruma modeli
- ▮ Çalışma modeli
- ▮ Alarm modeli
- ▮ Müdahale modeli

Bu aşamada size şöyle bir önerim var. Yukarıdaki anahtar kelimeleri, kendi tesisinizdeki güvenlik sistemi için sorgulayın: Modüler mi? Uyumlu mu? Esnek mi? Mekanik, elektronik güvenlik önlemleri birbiriyle örgütsel bir dağılım sergiliyor mu? Risk analizi, koruma, çalışma, alarm ve müdahale modelleriniz nelerdir? Bu arada söylemeden geçmeyelim. Çok meşhur akıllı telefon markası olan Apple Iphone serisi hep Nokia marka telefonla, tabletide eski çağlardaki taş üstüne yazılan tabletlerle kıyaslanarak mizah yapılır. Şu anda birçok tesis işte oradaki Nokia 3310 ve taş tablet gibidir; eğer ihtiyaçlarınız bu ise sıkıntı yok, hızla ivmelenen teknoloji ve risk dünyasında, sizin yolunuz yeşillik içinde, kuş cıvıltıları eşliğinde topraktan bir köy yolu olabilir. Ancak; eğer otobanda gitmek istiyorsanız, arabanızın lastikleri otoban hız limiti olan 120Km'lik hızı desteklemeli ve arabanızın kalite standartları bu hızlarda sizin kafa sesinizi size duyuracak kadar sessiz olmalı. İşte böyle olduğunda keyifli bir yolculuk sürebilirsiniz.

#### Modernizasyon çözümleri

Artımlı ya da adım adım geçiş yoluyla güvenlik sisteminizi yükseltmek, yaşam döngüsü yönetiminin bir parçasıdır. Bu, diğer hizmetlerle birleştirilerek yüksek seviyede sistem performansı elde edilirken; aynı zamanda maliyetleri de artırır. Birkaç madde ile konuyu biraz daha detaylandırmak istiyorum.

#### Koruyucu bakım ve onarım:

Sistem performans seviyelerinde veya ekipman arızasında olası dalgalanmaların nedenleri ge-





# **Securitas** **Güvenlik Hizmetleri**

nellikle önceden fark edilebilir ve uygun servis önlemleri ile giderilebilir. Bunlar, koruyucu önlemleri daha da geliştirmek için uzaktan teşhis ile desteklenebilir.

### **Yazılım güncelleme / yükseltme:**

Periyodik yazılım sürümü güncellemeleri, güvenlik sisteminin değişen koşullara uyum yeteneğini geliştirir. Bu güncellemeler mevcut sistemin bütünlüğünü korur ve işletim sistemleri ve ağ ortamlarıyla sorunsuz entegrasyon sağlar. Güvenlik sisteminin gereklilikleri değiştikçe gelişmiş özelliklere sahip yazılım yükseltmeleri kolayca dâhil edilebilir.

Alarm yönetimi: Kritik olayların sürekli olarak iletilmesi ve tüm olayların ve prosedürlerin düzenli analizi, güvenlik sistemi tarafından 24 saat koruma sağlar. Güvenlik personeli tarafından yapılacak herhangi bir müdahale, müşteri ile mutabık kalınan önceden tanımlanmış prosedürlere uygun olarak yapılır.

Basit kullanım ve optimum destek: Geçiş, güvenlik sisteminin günlük işlemlerini basitleştirir ve organizasyonel değişim ve süreçleri destekler. Düz metin, tümleşik kullanıcı kılavuzu ve grafik kullanıcı arabirimleri bulunan işletim panelleri, kullanıcı dostu araçların kanıtlanmış örnekleridir. Ayrıca, modernizasyon süreci, yeni teknolojilerin kullanımı, ilave sistem geliştirmeleri, yapılandırma değişiklikleri ve / veya yedek parçaların hızlı bir şekilde verilmesi nedeniyle optimum sistem desteğini sağlar.

**Deneyim hesabı öder:** Kekova İstanbul Genel Merkezli ve tüm Türkiye’de yerleşik olarak bulunan teknik destek ağı ile ülkemizde temsil edilmektedir. Geniş kapsamlı bir sektörel güvenlik çözümleri hakkında kapsamlı bilgiye sahibiz ve kurulumdan

kapsamlı hizmet tekliflerine geçiş için doğru desteği sağlayabiliriz. Dolayısıyla, projelerinizde dip toplam kadar önemli diğer unsurda deneyimli bir iş ortağıdır. Sistem modernleşme projelerinde disiplinlerde nelere dikkat etmeliyiz? Aşağıda çok kısaca değinerek bu ay yayınlanan Güvenlik Yönetimi Dergisi yazımı sonlandırmak istiyorum.

### **Hırsız algılama**

- ▮ Yeni teknolojik olanaklar uygularken mevcut kanıtlanmış işletim ve alarm modellerinin benimsenmesini kolaylaştırır.
- ▮ Adım adım modernleşmeyi sağlar (kontrol ünitesi / çevre birimleri, bus iletişim hattı, dedektör).
- ▮ İşlemler ve altyapı bilgisi nedeniyle minimum kesinti.
- ▮ Dedektör ayarlaması yapılmadan mevcut hatların ve çevre birimlerinin kullanımı
- ▮ Uzun vadeli risk faktörlerini elemine etmek için EN 50131’e göre en yeni Avrupa güvenlik kuralları aranmalı ve incelenmelidir. Giriş kontrolü
- ▮ Günlük operasyonların teknik ve operatif desteğiyle geliştirilmiş iş süreçlerini içermeli.
- ▮ Müşteriye özel temel ihtiyaçların benimsenmesi ve ek idari çaba ve angaryalardan arındırılması (Belirli temel ihtiyaçlar için).
- ▮ Maliyetleri en aza indirmek için moderleşme süreci başlamadan önce performans kontrolü yapılmalı.
- ▮ Mevcut BT platformları ve ağ ortamlarında (LAN / WAN) kesintisiz entegrasyonu yapılmalı.
- ▮ Mevcut sistem çevre birimlerinin entegrasyonuna izin vermeli.
- ▮ Birleşik kart okuyucuları uygulayarak iki sistem kuşağının eşzamanlı kullanımını sağlamalı.
- ▮ Gelecekteki eklentileri desteklemeli (SmartCard).

### **Kapsamlı tehlike yönetimi**

- ▮ Çeşitli güvenlik sistemleri için birleştirilmiş, optimize edilmiş tehlike yönetimi
- ▮ Önceden bağımsız sistemler olan güvenlik sistemlerinin entegrasyonu için yenilikçi sistem arabirimleri.
- ▮ Güvenlik modelinde gerekli değişiklikler doğrultusunda artan donanım ve yazılım modernleşmesi.
- ▮ Ölçeklenebilirlik, değişen gereksinimler ve yeni uygulamalar için esneklik sağlar.

### **Video izleme**

- ▮ Sistem çevre birimleri ve kayıt aygıtlarının (denetleyici) ayrı ayrı yükseltilmesini sağlar.
- ▮ Analog, dijital ve IP / web bileşenlerinin aynı anda çalışması mümkündür.
- ▮ Mevcut ağ altyapısını (LAN) kullanır ve ek kablolama gereksinimini en aza indirir.
- ▮ Eşzamanlı merkezi veya periferik görüntüleme ve analiz ile birkaç konumun ağa bağlanmasına izin vermeli
- ▮ Hareket algılama ve takip etme gibi özelliklerle video analiz yazılımının uygulanmasına izin vermeli

### **Yangın güvenliği**

- ▮ Mevcut işletim ve alarm organizasyonu ile ilgili ayrıntılı bilgi.
- ▮ Dedektörlerin ve kontrol ünitesinin aşamalı modernizasyonunu sağlar.
- ▮ Mevcut altyapının daha fazla kullanımı (Bus iletişim hattı- kablolama- dedektör).
- ▮ Binalardaki katların iyileştirilmesine izin verir.
- ▮ Sistem eklentileri ve kullanım değişikliklerine açıktır.
- ▮ Kamu otoriteleri tarafından verilen gereksinimleri karşılamak için Avrupa EN 54 yönergelerine göre incelenmiştir.



**Pal Güvenlik yanınızda,  
yarınlarınız güvence altında!**

[www.palguvenlik.com.tr](http://www.palguvenlik.com.tr)  
[info@palguvenlik.com.tr](mailto:info@palguvenlik.com.tr)  
GSM: +90 530 389 00 00





## “Otel güvenliğinde en önemli faktör entegrasyondur”

*Günümüz koşullarında tek başına bir CCTV sisteminin alınıp, kurulmasının yeterli olmadığını ifade eden CVK Park Bosphorus Hotel İstanbul Bilgi İşlem Koordinatörü Halis DOĞAN; güvenliğin sağlanmasındaki en önemli faktörün sistemlerin entegre çalışması olduğunu belirtti.*

**Halis DOĞAN / Bilgi İşlem Koordinatörü**  
CVK PARK BOSPHORUS HOTEL



**C** **VK Park Bosphorus Hotel İstanbul hakkında sizden bilgi alabilir miyiz?**  
Madencilik sektöründe edindiği birikim ve deneyimi

Yeni sektörlere taşıyarak; farklı alanlarda da büyümeyi hedefleyen CVK Group, 2010 yılında CVK Taksim Hotel & Resorts ile turizm sektörüne giriş yaptı. Grup, ilk olarak Taksim Savoy

Otel'i bünyesine katarak “CVK Taksim Hotel” markasıyla hizmete açtı. Madencilik sektöründe olduğu gibi turizmde de büyümeye kararlı olan grup, 2013 yılında Park Bosphorus



**Halis DOĞAN**

Hotel İstanbul'u turizme kazandırmıştır. CVK Taksim Hotel & Resort, 2020'ye kadar yurt içi ve yurt dışında 9 otel açarak lüks konseptinde zincir olma hedefiyle turizm sektöründeki iddiasını sürdürüyor.

#### **Otel güvenliğinin sağlanmasında en önemli faktör nedir?**

Otelimizde kamera sistemleri, yangın güvenlik sistemleri, kartlı geçiş, ziyaretçi takip sistemi, personel takip sistemleriyle üst düzey güvenlik sağlıyoruz. Güvenliğin sağlanmasındaki en önemli faktör sıraladığımız tüm sistemlerin entegre çalışmasıdır. Günümüz koşullarında tek başına bir CCTV sisteminin alınıp; kurulması yeterli değildir. Sistemlerin birbiriyle tam entegre çalışması gerekir. Örneğin; bir kartlı geçiş sistemi kurduunuz, kurduğunuz kartlı geçiş sistemine yetkisiz bir giriş olduğu zaman CCTV sistemi ile bir entegrasyon söz konusuysa ilgili kameralar buraya yönlendirilerek görüntü alınabilir. X

bir kapıya kartlı geçiş sistemi taktınız; kapıda herhangi bir zorlanma olduğunda o anda bir kameranın oraya yönlendirilmesi önemlidir. Alacağınız; sistemin yazılımının entegrasyona açık olması gerekiyor.

#### **Tek merkezden yönetim sağlayabiliyor musunuz?**

CCTV yönetim ofisimizde yangın sistemlerimizin, kartlı geçiş sistemlerimizin anlık takipleri yapılıyor. Birden fazla sistem aynı alan üzerinde bulunarak; entegre çalışıyor. CCTV sistemleri takip edilirken; aynı zamanda yangın sisteminden gelen bir alarm da aynı ekrandan takip edilebiliyor.

#### **Yangın güvenliğinde hangi önlemleri alıyorsunuz?**

Yangın güvenliğinde uluslararası standartların belirlediği önlemleri alıyoruz. Duman dedektörlerimiz var, banyolara yerleştirdiğimiz acil durum iperimiz var. Yine bu sistemlerden alınan alarmların doğru dect telefonlara bir alarm şeklinde düşürülerek; olabildiğince hızlı bir şekilde müdahale edilmesi noktasında çalışıyoruz.

#### **Güvenlik önlemleriyle özel hayata müdahale edildiği yönünde tepkiler alıyor musunuz?**

Bilgi teknolojileri anlamında baktığınız zaman; kullandığımız bilgisayarlar bize emanet edilmiştir. Biz bu noktada işe giriş süreçlerinde, ilgili eğitimlerde özel yaptığımız işlere hassasiyet gösterilmesi gerektiğinin altını çiziyoruz. 9 -6 çalışan bir ofis personelinin bilgisayarının 8' de açık olması izinsiz bir giriştir. Kartınızı okutup geç-

“ CCTV yönetim ofisimizde yangın sistemlerimizin, kartlı geçiş sistemlerimizin anlık takipleri yapılıyor. Birden fazla sistem aynı alan üzerinde bulunarak; entegre çalışıyor. CCTV sistemleri takip edilirken; aynı zamanda yangın sisteminden gelen bir alarm da aynı ekrandan takip edilebiliyor. ”

mediyenez; bilgisayarınızda işlem yapamazsınız. Bunun dışında söylemlerin yetmediği, kanıt aranan durumlarda var. Örneğin; resepsiyonda parasal işlemler yapılıyor, misafirin 100 TL mi 100 Dolar mı verdiğini anlayabilmek için o alana yerleştirilmiş kameralar var. Kullanılan kameraların çözünürlüğünün yüksek olması gerekiyor. Ayrıca o alandan aldığınız; ses kayıtlarının dinlenmesi gerekiyor. Buradaki temel nokta misafirlerimizin güvenliğidir. Bu nedenle ful entegrasyon şarttır. Belli ölçülerde bunu uyarlamaya başladık. Artık teknoloji buna uygun.

## Kalabalık mekânlar için akıllı güvenlik hızlı analiz

*Avigilon Appearance Search (detaylı takip analizi), saatlerce uzunluktaki kayıtlı veri üzerinde çalışarak istenen sonuca dakikalar içinde ulaşmayı mümkün kılıyor. Arama motoru gibi çalışan sistem, görüntüde seçilen belirli özellikteki bir cismin veya kişinin görünüşünü baz alarak o alan içindeki tüm kamera görüntülerini tarıyor ve değişiklik geçmişine ulaşıyor.*

### SENSORMATIC GÜVENLİK HİZMETLERİ

**H**astane, AVM, okul, havalimanı, otel ve fuar alanı gibi halka açık kalabalık mekanların takibi, Sensormatic'in çözüm portföyüne eklediği yeni video analiz çözümü Avigilon Appearance Search ile farklı bir boyut kazanıyor. Güvenlik kameralarını çok daha işlevsel hale getiren ve güvenlikte yeni bir vizyon ortaya koyan bu çözüm, görüntüler içinde tespit edilen unsurlar hakkında, geriye dönük otomatik arama yapmaya imkan sağlayarak, güvenlik birimlerine de çok hızlı biçimde sonuca ulaşma avantajı kazandırıyor. Yoğun insan sirkülasyonunun olduğu alanların güvenliği ve takibi her zaman daha kritik önem taşır. Günümüzde etkili yöntemlerden biri olan güvenlik kamerasıyla takip, yeni video analiz teknolojileri sayesinde şekil değiştirdi. Lider elektronik güvenlik entegratörü Sensormatic'in müşterilerine

sunduğu yeni çözümlerinden biri olan Avigilon Appearance Search (detaylı takip analizi), saatlerce uzunluktaki kayıtlı veri üzerinde çalışarak istenen sonuca dakikalar içinde ulaşmayı mümkün kılıyor. Arama motoru gibi çalışan sistem, görüntüde seçilen belirli özellikteki bir cismin veya kişinin görünüşünü baz alarak o alan içindeki tüm kamera görüntülerini tarıyor ve değişiklik geçmişine ulaşıyor.

#### **Farklı kamera görüntülerinde arama yapmak mümkün**

Örneğin, havaalanı koridorunda tespit edilen sahipsiz bir çantanın, oraya kim tarafından ne zaman bırakıldığına tespiti için önce ilgili çanta ekranda seçiliyor; sonra da kamera görüntüleri içinde arama yapılıyor. Bu örnekte, seçilen obje yani sahipsiz çantanın, mekanda kullanılan tüm kameraların kayıtları içinde aranması da mümkün oluyor. Geçmiş

zaman dilimi içinde çantayı oraya bırakan kişi tespit edildikten sonra o kişinin görüntüsü sisteme tanımlanıyor ve şahsın, farklı alanlarda konumlandırılmış diğer kameraların görüntüleri içinde de tespiti sağlanıyor. Bugüne kadar kullanılan video analiz sisteminde seçilen nesnenin, yani örnekteki çantanın oraya ne zaman bırakıldığı görülebiliyordu. Bu çözüm sayesinde aynı alandaki farklı kameraların aldığı görüntüler içinde arama yapılabilir ve çantayı bırakan kişinin nereden geldiği, ne zaman bıraktığı ve sonrasında nereye gittiği anbean izlenebilir.

#### **Saatlerce uzunluktaki görüntü birkaç dakikada taranıyor**

Güvenliğin büyük önem taşıdığı okul, havalimanları, alışveriş merkezi, hastane ve otel gibi kalabalık mekanlarda şüpheli durumlarla ilgili hızlı analiz ve so-





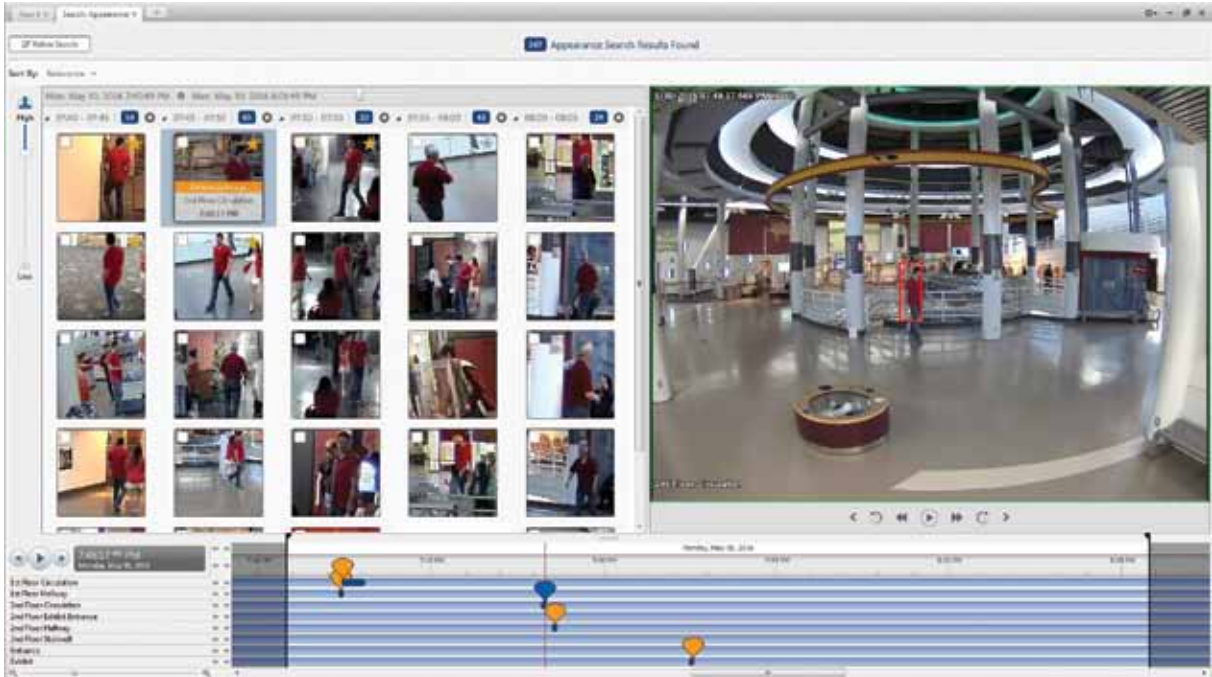
İsmail UZELLI

nuca çabuk ulaşmak hayati önem taşıyor. Sensormatic'in bu yeni çözümü sayesinde geriye dönük kamera kayıtları içinde yapılan arama ile şüpheli duruma ve şahsa çok daha kısa sürede ulaşmak mümkün oluyor. Adli delil olarak da kullanılabilen bu görüntülerin, alandaki tüm kameraların çektiği saatlerce uzunluktaki kayıtlar içinden tespit edilmesi ise birkaç dakikada sağlanabiliyor.

### Sensormatic'le güvenlikte yeni bir vizyon

Sensormatic CEO'su İsmail Uzelli; Avigilon Appearance Search ile ilgili yaptığı açıklamada şu ifadelere yer verdi: "İnsan hayatına dokunan, pratik faydalar sağlayan çözümler geliştiriyoruz. Appearance Search bu çözümlerin en güncel örneklerinden biri. Dünyanın önde gelen video izleme teknolojileri markası Avigilon tarafından geliştirilen bu video analiz sistemi, günlük hayatta da önemli katkılar sunacak. Örneğin alışveriş merkezinde ansızın kaybolan bir çocuğun nerede olduğunun, tüm kameralardan elde edilen görüntüleri tarayarak, dakikalar içinde bulunabilmesi bir devrim. Benzer örnekler çoğaltılabilir. Özetle söyleyebilirim ki; Sensormatic olarak sunduğumuz bu çözüm, yepyeni bir güvenlik vizyonu ortaya koyuyor."

“Güvenliğin büyük önem taşıdığı okul, havalimanları, alışveriş merkezi, hastane ve otel gibi kalabalık mekanlarda şüpheli durumlarla ilgili hızlı analiz ve sonuca çabuk ulaşmak hayati önem taşıyor. Sensormatic'in bu yeni çözümü sayesinde geriye dönük kamera kayıtları içinde yapılan arama ile şüpheli duruma ve şahsa çok daha kısa sürede ulaşmak mümkün oluyor.”



## CCTV sistemleri nerelerde kullanılır?

*Görüntü sinyali kameralardan alınır. Sinyal monitöre taşınırken CCTV kablo, koaksiyel kablo, fiber kablo, kablosuz alıcı verici üniteler veya link sistemi gibi taşıma yöntemleri ile taşınabilir. Bazı kameralar gücünü taşıma kablolarından alırken bazıları da şebeke geriliminden alır.*

**Orhan YETİŞEN / Kurumsal Satış Yöneticisi**  
ASTRA TEKNOLOJİ A.Ş.

**C**CTV İngilizce' den "Close Circuit TeleVision" "sözcüklerinin baş harflerinin bir araya gelmesi ile oluşan, Türkçe anlamı "Kapalı Devre Televizyon Sistemi" olarak tanımlanan kamera sistemidir. Bu sistemin kullanım alanları, sistemin kullanımı ve merak ettiğiniz diğer soruları yazının içeriğinde bulabilirsiniz. Bilindiği üzere Televizyon sistemleri belirli bir merkezden alınan ses ve görüntü sinyalinin çeşitli alıcı çeşitleri ile birçok kişiye aktarılmasıdır. CCTV bu sistemden farklı olarak izleme yapılacak olan bölgelere yerleştirilen kameralardan alınan görüntülerin belirli bir bölgede, herkes tarafından erişimin olmadığı sadece yetkili kişilerin izlemesine izin veren bir sistemdir. Daha çok güvenlik amaçlı kullanılan sistemin en çok kamu kurumlarında, bankalarda, büyük fabrikalarda, hastaneler ve mağazalarda kullanılabilir. Kullanım alanlarını sınırlandırmak pek doğru olmaz. Çünkü güvenliğinizi gerektiren her alanda kullanabilirsiniz. Örneğin; evinizde, çocuklarınızın bakıcılarını kontrol etmek amacıyla bile kullanılabilir-



siniz. Ya da büyük bir bahçeniz varsa, güvenlik ve kontrol amaçlı kullanabilirsiniz. Bu sayede birçok işlenebilecek suçlar için de fazlasıyla caydırıcı özelliğe sahip. Son zamanlarda CCTV sistemleri eğitim amaçlı da kullanılmaktadır. Başlıca kullanım alanlarını şöyle sıralayabiliriz.

► Şehir izleme sistemlerinde kullanılır. Bu sistem günümüzde "mobese" diye bilinmektedir.

Mobese sistemlerin de yüzlerce kamera bulunabilmektedir. Böylelikle köprü, yol ve kavşaklarda trafik durumunu izleyip, kayıt altına alabiliriz.

- İşverenlerin işyerlerini, çalışma ortamını ve çalışanlarını izleyebilmesi,
- Tiyatro, stadyum, konser alanı gibi alanlarda gösterinin herkes tarafından izlenilebilmesi için kullanılır,
- Infrared aydınlatma ile karan-

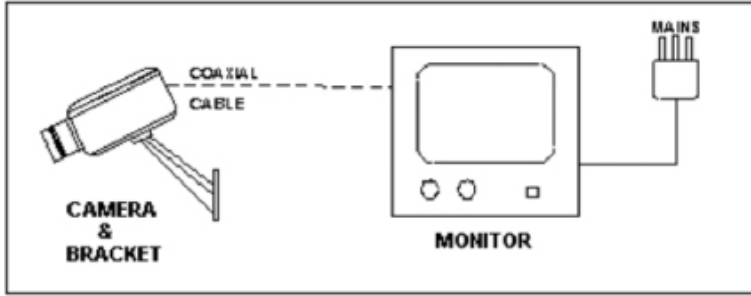
lıkta insan gözünün görmediği görüntü yakalayabilmesinden dolayı kullanılır. Görüntü sinyali kameralardan alınır. Sinyal monitöre taşınırken CCTV kablo, koaksiyel kablo, fiber kablo, kablosuz alıcı verici üniteler veya link sistemi gibi

taşıma yöntemleri ile taşınabilir. Bazı kameralar gücünü taşıma kablolarından alırken bazıları da şebeke geriliminden alır. Eğer kablolu bağlantı ile sinyal taşımayı seçerseniz şu malzemelerle sisteminiz kolayca oluşturabilirsiniz.

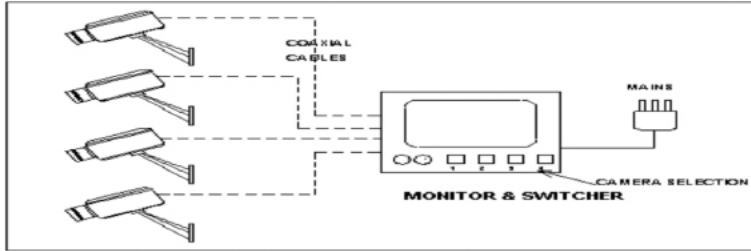
- ▶ Kamera
- ▶ Monitör (AV girişli televizyonda olur)
- ▶ Lens
- ▶ Kablo
- ▶ BNC konektör

**Kamera bağlantı sistemlerini aşağıdaki gibi örneklendirebiliriz:**

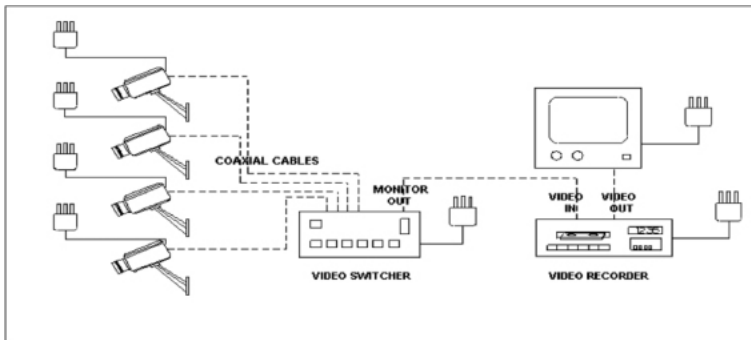
**Şekil 1: Basit ve hat enerjili kamera sistemi**



**Şekil 2: Dörtlü ve hat enerjili kamera sistemi**



**Şekil 3: Çoklu ve şebeke enerjili kamera sistemi**



“ Görüntü sinyali kameralardan alınır. Sinyal monitöre taşınırken CCTV kablo, koaksiyel kablo, fiber kablo, kablosuz alıcı verici üniteler veya link sistemi gibi taşıma yöntemleri ile taşınabilir. Bazı kameralar gücünü taşıma kablolarından alırken bazıları da şebeke geriliminden alır. ”

Görüntüleri kamera sayısı ve ihtiyaca göre farklı şekillerde takip edebilirsiniz. Ayrıca izleme türlerine göre farklı izleme kombinasyonları oluşturulabilir. Bu izleme kombinasyon türleri ;

- ▶ Switch: Seçilen kamerayı izleme
- ▶ Quad: Ekranda dörtlü ya da sekizli izleme
- ▶ Multiplexer: Ekranda dokuzlu ya da onaltılı izleme

Ayrıca kameramıza mikrofon ve monitörümüze de hoparlör ünitesi bağlayarak görüntüyle birlikte sesi de duyabiliriz. Dijital kayıt cihazı ile de görüntü ve sesi kaydedip, arşivlemeye yardımcı olur.



## Öğrenilmiş çaresizlik 2

*Bilgi güvenliğinde; normal suçla mücadele statüğü yoktur; çünkü suçlunun kendisi bazen aslında mağdur olandır. Siber dünyada suçla ilgili bütün teori ve pratikler karmaşık ve simbiyoz halde bulunmaktadır.*

**Özer ÖZBEN /Güvenlik Danışmanı**  
PROLİNE BİLİŞİM SİSTEMLERİ



**B**ilgi kullanmanın hastalanmış hali suça gerek duymuş, karşılığında güvenlik potansiyeli oluşmuştur. Çok ilginç olmakla birlikte; alınan her güvenlik önlemi aslında bir tehdit getirmiş, tehditler yeni teknolojileri geliştirmiştir.

► İnternet patolojik ruh halleri için bir teslimat sistemi görevi görüyor...

► Günümüzde tehditler ne kadar ciddi ve kötü olsa da yakında çok daha sıkıntılı bir döneme gireceğiz; her yerde bilişim her yerde bilgisayar ve nesnelerin interneti çağına adım attığımız bu süreçte Suç A.Ş. saldırabileceği milyonlarca hedef gösteriyor...

Siber güvenlik kavramı sadece si-

ber dünyada değil; gerçek yaşamdaki suç önleme faaliyetlerine de entegre olmuş, çözüm üretmede insan faktörünü etkilemiştir.

► **Güvenlik sanayi;** son derece yaygın şekilde insanların bilgisayarlar ve teknoloji hakkındaki korkuları ve belirsizliklerine dayanmaktadır.

Psikobiyonik insanın teknoloji ile karşılaşması; onu icat etmesi ile başlamıştır. Öğrenme / bilgi edinme arzusu onu yönlendirmiş, yaşam alanını daraltmıştır. Artık hiçbir şey gizli değildir. Bilginin taşınma ve öğrenme yolları, teknoloji bataryalı bir mekaniğe dönüşmüştür. Bu dönüşüm yeni ve henüz tamamlanmamış bir suç teorisinde, pratiğini de oluş-

turmuştur. Arz – talep dengesi içerisinde yapılan ve bütün dünyayı kapsayan bilgi alışverişi, yaşamın bütün katmanlarında bir çekim kuvveti oluşturmuş; üzerinde ekonomik, sosyal ve özellikle kriminal yoğunlaşma sağlamıştır. Bilgi güvenliğinde; normal suçla mücadele statüğü yoktur; çünkü suçlunun kendisi bazen aslında mağdur olandır. Siber dünyada suçla ilgili bütün teori ve pratikler karmaşık ve simbiyoz halde bulunmaktadır. Bazen bütün bilgileri biz veririz, bunu yaşamımızı kolaylaştırmak, beğeni kazanmak, olduğumuzdan farklı görünmek, takım, grup psikolojisi gibi birçok nedenle isteyerek, her şeyi aktarırız, sonucunu tahmin etsek de hem suçlu hem mağdur oluruz, işte bu teknolojiye yaman çelişkidir. Başta terörizm olmak üzere birçok kriminal faaliyetler ve örgütler internetin gizli ve derin odalarında alışveriş yapıyorlar, şifreli ve kamufle olup, haberleşiyorlar, legal konulmuş resimler, planlar ve uydu görüntülerini kullanıyorlar, yazı, resim ve videoların içerisine gizleniyorlar, eleman kazanmak için propagandalarını yapıyorlar, güvenli iletişim kurmak adına hack ve şifreleme yöntemleri kullanıyorlar... 1993' te Dünya Ticaret Merkezi-

nin bombalanmasını kurgulayan terörist, ABD uçaklarını patlatmaya yönelik eylem planlarını şifrelenmiş, dosyalar halinde saklamıştır. Bu şifreleme algoritmasının çözümü bir yıldan uzun sürmüştür. Teröristler başta olmak üzere birçok illegal unsur veya organize suç örgütlerinin; teknolojik gelişmeyi veya cihazları, özellikle internetin sunduğu bütün olanakları, saldırı yöntemlerini ve geliştirecekleri teknikleri öğrendikleri bir eğitim sahası olarak kullandıkları görülmektedir. Bomba ve patlayıcı madde yapımı, kullanımı, zehirli gazların tarifleri vb. gibi bütün illegal bilgi, belge ve dokümanların bulunduğu internet ile paylaşılmaktadır. Bu buz dağının görünen yüzüdür, derinlerde ne vardır? Suçun sınırsız yaşandığı bir sanal dünya oluşmuştur. Dark Net kavramı ile ifade edilen bu sanal dünya, bizim dışımızda ancak evimizde, elimizde, çantamızda taşıdığımız tehdit ve risklerle dolu bir yaşamdır. Bu dünyanın ekonomisi başta olmak üzere gerçek dünyada olduğu gibi kanun ve kuralları vardır. Bilişim dünyası / siber dünya; kendi ekonomisini oluşturmuştur. Yer üstü ve yer altı AVM'leri ile arz ve talep ilişkisini sağlamakta, gerçek ekonomi ile yan yana kazancına kazanç katmaktadır. Bu kazancın katma değeri de bilgidir.

► **Bilgi / bilgisayar güvenliği;** güvenlik uzmanlarının bir tarafta, davetsiz misafirlerin diğer tarafta yer aldığı, sürekli bir kedi-fare oyunu gibidir. İşletim sistemleri on milyonlarca satır kod içerir, devasa büyüklükteki herhangi bir yazılımın, bilgisayar korsanları / siber suçlular tarafından er ya da geç keşfedilecek, kaçınılmaz güvenlik zaafları olacağı tartışılmaz bir gerçektir. Burada kullanılan; bilgisayar

“ 1993' te Dünya Ticaret Merkezi'nin bombalanmasını kurgulayan terörist, ABD uçaklarını patlatmaya yönelik eylem planlarını şifrelenmiş, dosyalar halinde saklamıştır. Bu şifreleme algoritmasının çözümü bir yıldan uzun sürmüştür. ”

korsanları, siber suçlular, hacker, beyaz hacker, etik hacker vb. gibi kavramlar, siber dünyanın kaçınılmaz çelişkisi içerisindeki başrol oyuncularının isimleridir. Bilgiyi koruma adına hazırladığınız her yazılımın, sistemin, teknolojinin mutlak açığının bulunması bu oyuncuların ezberinde ve bu filmin senaryosunda vardır. Roller yazılmış ve paylaşılmıştır. Ancak iyi adam, kötü adam aynı filmde oynamaktadır. Senaryoyu ikisi de ezbere bilir ve sonundan haberleri vardır. Bu oyunculardan birini sever, diğerinden nefret edersiniz. Bütün bu gelişmelerin ortasında; temel nokta, insanın bireysel ve toplumsal psikolojisi-dur. Teknolojinin kullanılmasından kaynaklanan birçok etkileşim ve istediğine ulaşım kolaylığı, insan yaşamını yönlendirmiş, çıkışı olmayan ancak alabildiğine genişleyen, canlı bir çember içerisine sıkıştırmıştır. Tekno-Psikolojinin baskın ruh hali pozitif / negatif bağımlılıklar oluşturmuştur.

#### **Bilgisayar korsanlığında uluslararası sınırlar yoktur**

Bilgi, bilgi edinme, haberleşme, bilgilendirme vb. gibi pratikler; toplumsal yapının, sosyolojik, ekonomik ve siyasi dinamiklerinde güç alanları oluşturmuş, çatışma ortamında, ülkelerin, örgütlerin ve bireylerin yaşamsal mekaniklerine dönüşmüştür. Siber dünya; bilgi endeksli pozitif

ve negatif dinamiklerin sürekli gelişim halinde olduğu, sanal yaşam sürecidir. Ancak bu standart sürecin gerçek dünyaya yansımaları hatta yaşama dönüşmesi kaçınılmazdır. Gerçek dünyaya geçiş ve yaşama entegre olma, insanlığın faydasına olduğu gibi bütün kamu düzeninin zarar görmesine yönelik de olabilir...

► Bilgisayar korsanlığında uluslararası sınırlar yoktur Negatif olarak iki aşamada görülen bu entegrasyon; siber saldırılar ve toplum mühendisliği şeklinde karşımıza çıkmaktadır. Aslında bu suçun sanal ortamdan gerçek dünyaya çıkmış halidir, çıkış kapısı ardına kadar açıktır. Bir başka açıdan bakıldığında, ekonomik kaygılar da genellikle bize sunulan teknolojik imkanların suiistimalini kolaylaştırır, bunun adını veri sim-sarılığı koyalım... Aradıkları bilgileri internet servis sağlayıcılarımızdan, kredi kartı şirketlerinden, operatörlerden, bankalardan, eczanelerden, motorlu taşıt şirketlerinden, markalardan ve artan online aktivitelerimizden buluyor, kullandığımız sosyal ağlara her gün ücretsiz bir şekilde verdiğimiz tüm veriler, tüm likeler, dürtmeler ve tweetler daha sonra reklamcılar ile pazarlamacı-lara satılmak üzere etiketleniyor; konumu belirleniyor ve sıralanıyor. Dünyanın bilgisi, yazının ve kâğıdın icadı ile kayda geçti, kitap oldu, paylaşıldı, arşivlendi. Teknolojinin

gelişimi ise büyük veriyi oluşturdu. Korkunç olan; bilginin mirası sürekli, ardında bırakacağı sınırsız birikim, insanlığın yok oluşu ile bitecek gözetim, gizliliğin ortadan kalkması, beklenmeyen, görülmemiş suç tehditlerinin ortaya çıkması ve araç olarak kullanılmasıdır.

Büyük veri / büyük bilgi; başta ekonomik olmak üzere sosyal ve siyasi alanlarda çekim oluşturuyor; bu bilinen bir gerçek, diğer taraftan bilmediğimiz şey suç ve istihbarat örgütleri... Eğer kolay erişim bu kadar kolay olursa...

► Kimlik hırsızlığı, dolandırıcılık, yasadışı göç ve hatta terörist örgütlerin finanse edilmesi gibi çok daha ağır suçlara geçit niteliği taşıyor...

Teknolojinin insanlık yararına kullanılmasında en büyük etken yine insanın kendisidir.

Siber saldırılara karşı sadece ortamda güvenlik sağlayarak; koruma sağlanamayacağı açıkça ortadadır. Her zaman bilgisayar korsanları veya hırsızlar olmayabilir, kullanıcıların psikolojileri, etik durumları veya bilinçleri, eğitimleri ve hedefleri gibi insana mahsus birçok neden suça konu olabilir. Siber suçlarda; organize suç örgütleri, uzun süre bekleme stratejisini benimseyerek, çok fazla hedeften / kullanıcıdan daha az bilgiye erişme, paylaşma, çalma veya satma gibi bir yöntem geliştirdi. Gerçek dünyada suçlar tek hedefli olurken; sanal

“ Teknolojinin kullanılmasından kaynaklanan birçok etkileşim ve istediğine ulaşım kolaylığı, insan yaşamını yönlendirmiş; çıkışı olmayan ancak alabildiğine genişleyen, canlı bir çember içerisine sıkıştırmıştır. ”

dünyada ise hedef çok ve tekrar tekrar işlenen suçların getirdiği ekonomi de çok büyüktür. Sadece suç ekonomisi olarak görmek çok yanlış olur, aslında bireysel açıdan bakıldığında; genellikle bilgisayar korsanlarının, yasaları ihlal etmenin heyecanı, gelişmiş güvenlik sistemini geçmenin ego tatmini ve övünme ve benzeri gibi psikolojik durumları da dikkat edilmesi gereken önemli bir konudur. Siber saldırıların değerlendirildiği, puan verildiği ve incelendiği internet sitelerinin olduğu da bir gerçektir. Bununla birlikte; hacker kavramı iyi ve kötü olarak nitelendirilmiş bir tarafta suçlanırken diğer tarafta suçun önlenmesinde kullanılmıştır. Literatürde hackerın siber suç kavramı olarak kullanılmasını istemeyen ve azımsanmayacak kadar da otorite vardır. “Siber saldırıları yapanlar hacker değil, bilgisayar korsanlarıdır.” Bu tartışmaya açık hem teorik hem de pratik bir tespittir. Bilgiye erişmek ve sosyal, siyasi ve ekonomik yaşamı etkilemek için bilgisayar korsanları, organize suç örgütleri, istihbarat örgütlerinin siber dünyadaki faaliyetleri genel

olarak; casusluk, maniplasyon, propaganda, iletişim, virüs, truva atları, sistem bozma, fidye isteme, siber sabotaj, bilgi kirliliği, sistem kitleme, dolandırıcılık olarak nitelenmektedir. Siber tehdit olarak algıladığımız bu ve benzeri bütün faaliyetlerin hedefi bilgi ve onu oluşturan, aktaran, paylaşan ve saklayan sistemdir. Yetkisiz erişim, sistemin bozulması, çalışmanın engellenmesi, bilginin değiştirilmesi, yok edilmesi, ifşa edilmesi ve çalınması gibi yöntemlerle asıl hedefe gidilir. Sonuç olarak; bilginin korunması ve ait olduğu yerde durması için öncelikle kişisel verilerin korunması, kurumların iş sürekliliğinin sağlanması ve özellikle ülkele- rin kritik alt yapılarının ve sistem- lerinin korunması, illegal erişim ve saldırıların mutlak engellenmesi gerekmektedir. İnsanın eğitilmesi ve bilinçlendirilmesi ile teknolojinin ve gelişimini sağlayan kurumların yerel dinamiği ve entegrasyonunun sağlanması siber güvenliğinin temel önlemlerindedir. Çünkü ön- müzde çok uzun bir süreç ve iç içe geçmiş bir yaşam bulunmaktadır. ► Teknolojik gücümüz artıyor ancak etkileri ve olası tehlikeleri bundan çok daha hızlı büyüyor...

Teknolojinin gelişimi, insanoğlunun yaşamı ile direkt bağlantılıdır, onunla son bulacak ve belki de ondan sonra yok olacaktır.

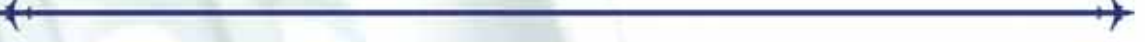
#### Kaynak

- Geleceğin Suçları / Marc Goodman
- Sızma Sanatı / Kevin D. Mitnick





# Önceliğimiz Sadece Güvenlik.



Bizim için güvenlik, gözetim veya korumanın çok ötesinde.  
Yüksek disiplin ve görev bilinci ile güvenli, memnuniyet odaklı hizmet sunuyoruz.



SİVİL HAVACILIK  
GÜVENLİĞİ



TESİS  
GÜVENLİĞİ



FİZİKİ  
GÜVENLİK



UÇAK GÜVENLİK  
HİZMETİ VE DENETİMİ



VİP YAKIN  
KORUMA



RİSK ANALİZİ  
VE GÜVENLİK  
DANIŞMANLIĞI



MÜSAADELİ  
SİLAH NAKLİ



PARA VE  
DEĞERLİ EŞYA  
NAKLİ



KAYIP  
ÖNLEME



GÜVENLİK  
EĞİTİMİ



KARGO  
GÜVENLİĞİ



K9 BİRİMİ



İKRAM  
GÜVENLİĞİ

[www.tavguvenlik.com](http://www.tavguvenlik.com)



**TAV**  
Güvenlik  
Hizmetleri

**TAV**  
Güvenlik  
Hizmetleri

**TAV**  
Güvenlik  
Hizmetleri



## Türkiye’de siber güvenliğe gerekli yatırım yapılıyor mu?

*Bireysel farkındalıklarımızın artmaya başlamasıyla güvenliğin hayatımızın her alanında olması gerektiğini anladık. Kullandığımız kişisel cihazlardan, ülkemizin kritik alt yapılarına kadar her segmentte dijitalleşen dünyada siber tehditlerin ne kadar önemli olduğunu görmeye başladık.*

**Tarık KOBALAS / Teknoloji Direktörü**  
CRYPTTECH

Ülkemizde siber güvenlik, sadece bilişim sistemlerini; kurum ve kuruluşları ilgilendiren bir alan olarak görül-

yordu. Bireysel farkındalıklarımızın artmaya başlamasıyla güvenliğin hayatımızın her alanında olması gerektiğini anladık. Kullandığımız kişisel cihazlardan, ülkemizin

kritik alt yapılarına kadar her segmentte dijitalleşen dünyada siber tehditlerin ne kadar önemli olduğunu görmeye başladık. Yaşanan birçok olay bu konuda yatırım



yapılması gerektiğini idari/siyasi yöneticilere açıkça söylüyordu. Geçtiğimiz birkaç yıla kadar; uluslararası bağımsız şirketlerin yaptığı araştırmalarda, güvenlik üreticisi firmaların yazdığı raporlarda, araştırma kuruluşlarının sunduğu istatistiklerde, Türkiye çoğu zaman olumsuz anlamda ilk sıralarda alıyordu. Zararlı yazılım bulaşma oranları, kötücül program barındıran bilgisayar sayısı, ortalama sitesi host eden sunucu sayısı, güncelleştirilmesi geçilmemiş cihaz adetlerine baktığımızda maalesef Türkiye'nin imajı pek de iyi değildi. Genç nüfusun ve teknoloji kullanım oranının yüksek olması güvenlik zafiyetlerinin daha çok ortaya çıkmasına neden oldu. Rus uçağının düşürülmesi ile bankalarımıza yapılan saldırılarda DDOS'un ne kadar kuvvetli olduğunu gördük. Operatörler trafiği inceleyip göndermeyi denediler. Bankalar kendi DDOS önleyicilerine alternatif çözümler aradılar. TC Kimlik verileri sızdırıldığında, yetkisiz erişim önleme yöntemleri, veri şifreleme algoritmaları, SQL açıklıkları üzerine düşünmeye yatırım yapmaya başladık. Ülke çapında enerji kesintileri, ulaştırma sinyal problemleri örneklerini okuyunca yasal zorunluluklar devreye girmeye başladı. Nitekim regülasyonlar ile Siber Olaylar Müdahale Ekipleri kurmaya başladık. 2016-2019 Ulusal Siber Güvenlik Stratejisi ile atılması gereken adımları ve öncelikleri belirledik. Stratejik adımlar çok önemliydi. Süreçlerimizin bir at başlığı da her zaman güvenlik olmak zorundaydı. Artık bunları

“Diğer teknolojilerde olduğu gibi siber güvenlikte de dünyanın en büyük üreticileri bu alandaki firmaları satın alma yoluna girerek, bu konudaki projelere odaklanmaya başladılar. "Top Defence 100", "Cybersecurity 500" listelerini incelediğimizde birçoğunu Amerika, İsrail, Rusya, Japonya menşei firmaların oluşturduğunu görüyoruz.”

sadece kurum için süreçlerimize değil ulusal kararlarımıza, yönetmeliklerimize eklemek zorundaydık. "Türkiye'de siber güvenliğe gerekli yatırım yapılıyor mu?" sorusunu "Evet ama yetmez" diye cevaplayabiliriz. Hatta "Evet" cevabının güvenliği kullanma kısmını kapsadığını vurgulamakta yarar var. "Evet" yatırım yapılmasına başlandı; güvenlik duvarları, saldırı önleme sistemleri, uç nokta güvenlik yazılımları, zafiyet tarama araçları satın alma, kullanma konusunda adımlar atıldı, atılıyor. Ancak asıl yatırım yapılması gereken nokta "siber güvenliğin üretilmesi" yönünde olmalıdır.

Siber güvenlik bilincimiz oluşmaya başladı. Bunu sağlayan süreçlerimizi oturtmaya ve ürünlerini kullanmaya başladık. Savunma Sanayi Sistemleri geliştiren şirketlerin öncelik verdiği konular arasına bir anda yükseldi. Ancak artık zaman; üretme, yenilikçi fikir katma, geliştirme zamanı. Diğer teknolojilerde olduğu gibi siber güvenlikte de dünyanın en büyük üreticileri bu alandaki firmaları satın alma yoluna girerek, bu ko-

nudaki projelere odaklanmaya başladılar. "Top Defence 100", "Cybersecurity 500" listelerini incelediğimizde birçoğunu Amerika, İsrail, Rusya, Japonya menşei firmaların oluşturduğunu görüyoruz. Bu firmaların çoğu özel şirket, az sayıdaki kısmı devlet iştiraki olan kurumlar. Milyar dolarlık cirolar ile kendi ülkerine hizmet eden firmalar. 2016 yılında öngörülen zarar 300 milyar dolar civarlarında olurken, pazarın kendisi 100 milyar dolar civarlarında kalabildi. Saldırı hızlarının Tbps seviyelerine çıkabildiği, atakların bitcoin ile satın alınabildiği, siber zararların sigortalana bildiği bir dünyada yaşıyoruz. Bir zamanlar raporlarda siber tehditlere inanma oranı %25 olarak gösterilen Türkiye'den, uluslararası geçerli, başarısını kanıtlamış, üstüne sürekli katan firmalar, ürünler, teknolojiler çıkararak bir Türkiye'ye dönüşmek zorundayız. Bu konuda, herkes az da olsa, süreklilik arz eden bir şüphe ile yaşamak zorundadır. Şüphe duygusunun gelişime katkısını göreceğiz.





## İşletmeler büyüdükçe tehditler artıyor

*Aynı yerleşim birimlerinde yaşayanların birbirlerini tanıması mümkün olmamakla birlikte artık bütünleşmiş işletmelerde çalışanların bile birçoğu birbirini tanıyamamaktadır. İnsanların takip ve kontrolünün çok zor olduğu aşikârdır.*

**Hakan GÖZCÜ / Güvenlik Müdürü**  
İSTANBUL HOLIDAY HOTEL

İşletmelerde güvenlik sistemi veya sistemlerinin maliyeti hiç bir zaman diğer harcamalarla karşılanamaz. Bir tesis için üretimin durmaması ne kadar önemli ise o üretimin korunması da o kadar önemlidir. Koruma yalnız çevre giriş ve çıkış tedbirleri ile fiziki güvenlik önlemlerini kapsamakta oysaki güvenlik hem işletmeyi ve hem de içindeki tüm çalışanları hem fikri ve hem

de fiziki tecavüzlerden korumaya maruf çok daha geniş çok daha geniş kapsamlı tedbirleri içermektedir ki bu güvenlik çeşitlerinden bazılarını şöyle sıralayabiliriz.

- ▮ Personelin güvenliği
- ▮ Zararlı (yıkıcı –bölücü) faaliyetlere karşı güvenlik
- ▮ Haberleşme ve muhabere sistemlerinin güvenliği
- ▮ Araçların ve nakliye hizmetleri-

nin güvenliği

- ▮ Toplantı, seminer, kurul, konferans, brifing güvenliği
- ▮ Kurye ve evrak güvenliği
- ▮ Önemli ve kıymetli malzeme, bilgi, belge ve doküman güvenliği
- ▮ Şirkette bulunan yabancıların güvenliği ve yabancılarla ilişkilerde güvenlik
- ▮ Yabancı ülkelere gideceklerle ilgili güvenlik tedbirleri
- ▮ Gösteri kargaşa ve toplumsal

olaylara karşı güvenlik Aynı yerleşim birimlerinde yaşayanların birbirlerini tanıması mümkün olmamakla birlikte artık bütünleşmiş işletmelerde çalışanların bile birçoğu birbirini tanıyamamaktadır. İnsanların takip ve kontrolünün çok zor olduğu aşikârdır. Bir yandan şirketlerin iç bünyesinde bu tür riskler artarken; öte yandan çarpık kentleşme, gelir dağılımındaki dengesizlik, globalizm gibi daha birçok neden günümüzde bırakın şirketleri milli ekonomileri hedef alan terörizmi ve çete faaliyetlerini daha değişik teknolojik ve asimetrik mücadelelerini sürdürmektedir. Artık her işletme bir yandan üretip büyümeye çalışırken diğer yandan güvenliği sağlayan tedbirler almak zorundadır. Zira işletmelerin ekonomik seviyeleri yükseldikçe maruz kaldıkları tehditlerde artmaktadır.

Hırsızlıklar dolandırıcılar, teknolojik hırsızlıklar, sanayi casusluğu hatta yöneticilere saldırılara varan risklerde işletmeyle birlikte büyümektedir. Peki, böyle durumda ne kadar güvenlikten söz edebiliriz. “Güvenlikten tasarruf olmaz” diye sınırsız harcama ve tedbir mi; yoksa risk analizi yapılmış ve mantık süzgecinden geçirilmiş yeterli asgari düzeyde güvenlik mi. Güvenlik malzeme ve personeli gerçekten işletmelere gerekli midir? Yoksa koruma personeli tüketici bir toplum olarak işletmenin sırtına bir kambur mudur? İşletmelerde güvenlik; ama ne kadar güvenlik? Günümüzde bilimsel metotlarla soruna yaklaşıp bu soruların cevaplarını rahatlıkla bulabiliriz. En uygun güvenlik şekil ve dozunu belirleyebilmek için göz önüne almamız gereken son derece önemli kıstas ve etkenler vardır. Bu etkenleri şöyle sıralayabiliriz.

► **İşsel etkenler:** Çalışanların sayıları, yerleşim planı aydınlat-

ma tesisdeki faaliyetlerin gizlilik dereceleri üretim vb.

► **Dışsal etkenler:** Çevresel ve beşeri etkenler, çevredeki güvenlik güçleri konumu mevcudu ve güç yapısı.

► **Coğrafi etkenler:** Tesisin yerleştiği arazinin durumu tepe, düzlük, çukur, ormanlık vb.

► **Fiziki etkenler:** Çevredeki hâkim arazi bina ve tesislerden müdahale edilip edilememe durumları gibi

► **Sosyal etkenler:** Şirket civarında cereyan eden trafik akışının azlığı veya yoğunluğu gibi.

Görüldüğü gibi şirket güvenliğini uzun vadede asgari harcama ve asgari personel ile sağlayabilmek için şirketin konuşlandığı çevrede bir takım alt yapıların varlığı araştırılmalıdır. Nasıl bir güvenlik sorusu karşısında şöyle cevap verebiliriz: “Sınırsız değil, unutulmaması gereken temel kural güvenlik ile ilgili önlemler artıkça işletmede çalışanların rahatsızlığının artacağıdır. Zira güvenlik için alınan her bir tedbir, uygulanan her kural çalışanlara ek iş eylem ve hareket getireceğinden veya özgürlükleri kısıtlayacağından çalışanlar bu durumdan pek hoşlanmazlar. Mutlu olmayan çalışanların iş veriminin azalacağı da pek tabidir. Bu nedenledir ki şirketler istihdam edecek; güvenlik personelini bu kriterlere göre seçmelidir:

► Çevre güvenliği esnasında kapılarda konuşlanacak olan iyi bir güvenlik nasıl olmalıdır.

► Her şeyden önce düzgün bir fiziği olmalıdır.

► Sağlam karakterli olmalı zaafı ve fena alışkanlıkları olmamalıdır.

► Sabırlı olmalı cesaretli ve soğukkanlılığını muhafaza edebilmelidir.

► Ketum olmalı kesinlikle sır saklamalı gördüklerini ve

“ İşletmelerin ekonomik seviyeleri yükseldikçe maruz kaldıkları tehditlerde artmaktadır. Hırsızlıklar dolandırıcılar, teknolojik hırsızlıklar, sanayi casusluğu hatta yöneticilere saldırılara varan risklerde işletmeyle birlikte büyümektedir. ”

duydıklarını yaymamalı sevecen olmalı, insan ilişkilerinde sıcak davranmalıdır.

► Sağlam bünyeli atletik yapı fiziki yeterlilik sahibi zeki ve çevik olmalıdır.

► Davranışlarında kararlı ve istikrarlı olmalı kendine ve sınırlarına hakim olmalıdır.

► Görevine sadık olmalı şirketini sevmeli yaptığı görevin önemi ve bilincinde olmalıdır.

► Görevin amir korkusunda değil içinden gelerek gönülden yapılmalı sorumluluk sahibi olmalıdır.

► Dikkatli araştırmacı ve her şeyi çok iyi olmalı (giyim kuşam ve kayıtları işlemleri gibi)

► Çevresini ve çevredeki her şeyi çok iyi gören değil gözlemleyebilen analiz yapan yorumlayabilen uyanık biri olmalıdır.

► Yorum yapabilmeli doğru karar verip İnisiyatif kullanabilmeli akılcı tutum ve davranışlar sergileyebilmeli tek başına icra edebilmelidir.

► Dürüst doğru sözlü güvenilir olmalıdır.

► İlk yardım konusunda bilgi sahibi olmalıdır.



# Mülteciler ulusal güvenlik tehdidi oluşturuyor mu?

*İnsan Hakları İzleme Örgütü'nün 2016 Dünya Raporu'nda; IŞİD gibi aşırılık yanlısı grupların göç edenlerin kitlesel olarak Avrupa'ya taşınmasından yararlanabileceği açıklandı. Ancak organizasyon notlarına göre, sığınma sürecini yavaşlatacak veya masum göçmenleri geri alacak daha katı güvenlik önlemlerini uygulamak için yeterli sebepler yok.*

Çeviri: Arzu YÜKSEL

**E**ski düşünce biçiminde, güçsüzlerin durumu, mültecilerin durumu, marjinalize edilmişlerin durumu bir şey ifade etmiyordu. Onlar dünyanın kaygısını taşıyordu. Bugün onlara olan ilğimiz sadece vicdanla değil; aynı zamanda onların çıkarları da düşünülmelidir. Dünyamızın

sınırlarına itilmiş insanlara yardım etmek sadece sadaka değil, toplu güvenlik konusudur. Amerika Birleşik Devletleri'nin Eski Devlet Başkanı Barack Hussein Obama'nın geçen yılki Birleşmiş Milletler Genel Kurulu'ndaki açıklaması, mülteci krizine yönelik ve batı ülkelerinin göçte bulunmaya yönelik ahlaki yükümlülüğü

vurgulanmış, aynı zamanda durumun neden olabileceği güvenlik konularına değinilmişti. Obama'nın söylediği oylamadan bu güne çok şey değişti. Yalnızca 2015'te, 1 milyondan fazla yerinden edilmiş insan Avrupa'da sığınma talebinde bulundu; Afrika, Asya veya Ortadoğu'da dolaştı. Bu rakam 2014'teki sayının altı katından



fazladır. Ve her ne kadar Avrupa ülkeleri sınırlarını korumak için teşebbüs etseler de mültecilerin aşırılık yanlısı gruplarla bağlantılı olduğu, Ortadoğulu göçmenlerle birlikte teröristlerin kaygı yarattığına dair artan bir endişe mevcut. Geçtiğimiz kasım ayında Paris'teki stadyum ve konser salonu saldırılarından şüphelenilen iki kişi ülkeye mülteci olarak girmişti ve bu yaz Almanya'da gerçekleştirilen en az iki saldırı mülteci belgeli kişilerle bağlantılıydı. Geçtiğimiz yıl Avrupa'daki yüksek profilli saldırı sayısının artması nedeniyle birçok Avrupa vatandaşı, mültecilerin ülkeleri için büyük bir tehdit olduğuna ve terörist saldırılar olasılığını artırdığına inanıyor. İnsan Hakları İzleme Örgütü'nün 2016 Dünya Raporu'nda; IŞİD gibi aşırılık yanlısı grupların göç edenlerin kitlesel olarak Avrupa'ya taşınmasından yararlanabileceğini açıklandı. Ancak organizasyon notlarına göre, sığınma sürecini yavaşlatacak veya masum göçmenleri geri alacak daha katı güvenlik önlemlerini uygulamak için yeterli sebepler yok. İnsan Hakları İzleme Örgütü Avrupa ve Orta Asya Bölge Müdür Yardımcısı Benjamin Ward; "Son on yılda Avrupa'da insan haklarını ihlal eden terörle mücadele önlemlerine ilişkin olarak "Bugün alınan derslerden korunmak için AB Hükümeti'nin tehditlere tepki göstermesinin hayati önem taşıdığını ifade etti.

### **Düzensiz göç akışı güvenlik zafiyetine yol açıyor**

AB üye ülkelerinin, üye devletlerde sığınma talebinde bulunan mültecilerin haklarını korumaya yönelik Ortak Avrupa Sığınma Sistemi'ne uymaları bekleniyor. Ancak; Avrupa Birliği'nin Açık Toplum Girişimi'ne göre; birçok

üye ülke, sığınma sisteminde başarısızlıklara neden olan AB Standartları'nı uygulamadı. Bireysel üye ülkeler, çeşitli yaklaşımları benimsediler; Almanya ve Fransa, yüksek sayıda göçmen almayı kabul ederken, Yunanistan, İtalya ve Macaristan, mülteci transferlerini ve sınır kontrollerini arttırdı. Mültecilerin Avrupa'da sığınma talebinde bulunması ne ölçüde ulusal güvenlik tehdidi oluşturuyor? AB sınır ajansı olan Frontex, 2016 yılının başında, geçen sene Avrupa sınırları boyunca gördüklerini ayrıntılarıyla anlatan 72 sayfalık bir risk değerlendirme belgesi yayınladı. Raporda "düzensiz göç akışı" adı verilen güvenlik zayıflığı var ki Paris saldırganlarından ikisi bunu fazlasıyla istismar etti. Raporda, Kasım 2015'teki Paris saldırıları, teröristlerin düzensiz göç hareketlerini AB'ye girmek için kullanılabileceğini açıkça ortaya koydu. Sahte beyanlarda bulunanlar için kapsamlı bir kontrol veya ceza uygulanmamasına rağmen, AB'ye yönelik bir güvenlik tehdidini temsil eden bazı kişilerin bu durumdan yararlanabileceği riski vardır. Raporda ayrıca; "Çatışmaya cihatçılar olarak katılan AB vatandaşlarının sayısının şaşırtıcı olmasıydı". İslamcı aşırı dincilerin, düzensiz göç akımlarından istifade edecekleri de belirtildi. Sınırdan gelen insanların çoğu "basit kimlik belgelerine" sahipler. AB düzenlemelerine göre, yetkililerin sığınma talebinde bulunan herhangi bir mültecinin parmak izlerini alması gerekir. Ancak gerçek şu ki, sınırı yasadışı geçtiği tespit edilen kişilerin parmak izlerinin olmadığı veya kalitesiz olduğu ve her iki durumunda Eurodac'a derhal iletilmediği belirtilmiştir. Güvenilir biyometrik verilerin eksikliği özellikle AB

“ AB düzenlemelerine göre, yetkililerin sığınma talebinde bulunan herhangi bir mültecinin parmak izlerini alması gerekir. Ancak gerçek şu ki, sınırı yasadışı geçtiği tespit edilen kişilerin parmak izlerinin olmadığı veya kalitesiz olduğu ve her iki durumunda Eurodac'a derhal iletilmediği belirtilmiştir. ”

araştırmacılarının ceza ve terör soruşturmaları için parmak izlerine güvenmeleri de son derece rahatsızlık vericidir. Mülteciler ve Teröristler adlı rapora göre, "Batı'daki terörizmin temel hedefi, belirli politik ve sosyal tepkileri provoke etmekten ziyade Batılıları kendi başına öldürmektir. bunu başarmanın bir yolu, Avrupa vatandaşları arasındaki Müslüman mültecilerden korunmaktır. IŞİD'in mültecilerle ilgili yanlış bilgilendirmeleri yayararak aynı etkiyi yapabileceği düşünülmektedir. Kasım 2016'da Paris saldırılarına karışan iki kişinin göç ile sınırdan geçerek; Avrupa'ya girdiği ve mülteci belgeleri yayımlandığında Avrupalı vatandaş statüsüne dahil olduğu raporda belirtilmiştir.

*Kaynak: Ulusal Güvenlik Terörizm Politikası ve Yönetmeliği*

## Özel güvenliğin uzmanlaşması

*Özel güvenlik temel eğitim programlarının içine alan eğitimlerinin dâhil edilmesi eğitim sürecini uzatacak, eğitim kurumlarında uzman eğitici sorununu artıracak, eğitim maliyetini yükseltecek ve uygulamalı eğitim verilmesinin zorlukları nedeniyle eğitim kalitesini düşürecektir.*

**Hakkı GÜREL / Güvenlik Müdürü  
CROWNE PLAZA BURSA HOTEL**

**B**ildiğiniz gibi 2004 yılında çıkan 5188 Sayılı Özel Güvenlik Yasası gereği, özel güvenlik görevlileri silahlı ve silahsız olmak üzere iki gruba ayrılmış; daha sonraki yıllarda havaalanı güvenlikleri için ek eğitim ve özellikler genelgelerle ilave edilmiştir. Ancak son zamanlarda özel güvenliklerin; sağlık tesisleri, eğitim kurumları, sanayi kuruluşları, turizm tesisleri, havaalanları, demiryolları, petrol boru hatları, yerel yönetimler vb. farklı alanlar için farklı eğitim programları ile eğitilmesini isteyen özel güvenlik görevlisinin birden fazla alanda eğitim almasına imkân sağlanması hususunda bir çalışmanın yapıldığı gündeme gelmiştir. Bu konuda öncelikle önemli farklılıklar taşıyan uzmanlık alanları tespit edilmelidir. Bu uzmanlık alanlarının sayısı çok fazla olmamalı; birbirine yakın alanlar birleştirilerek kontrol edilebilir ve karmaşıklık yaratmayacak sayıda uzmanlık alanı belirlenmelidir. Bu husustaki ikinci önemli konu; tespit edilecek alan eğitimlerinin nerede ve ne kadar süreyle verilecek olduğu konusudur. Alan eğitimlerinin özel güvenlik okulları yerine bizzat yerinde verilme-



**Hakkı GÜREL**

sinin uygun olacağı değerlendirilmektedir. Zira özel güvenlik temel eğitim programlarının içine alan eğitimlerinin dâhil edilmesi hem eğitim sürecini uzatacak, eğitim kurumlarında uzman eğitici sorununu artıracak, eğitim maliyetini yükseltecek ve uygulamalı eğitim verilmesinin zorlukları nedeniyle eğitim kalitesini düşürecektir. Hâlbuki bu eğitimlerin özel güvenlik şirketlerince ve bünyesinde güvenlik çalıştıran kurumların ise danışmanlık ve eğitim desteği olarak yapılması mümkün olacaktır. Burada da bütün özel güvenlik şirketlerine bu yetkinin verilmesi yerine belli bir sayının üstünde

özel güvenlik istihdam eden özel güvenlik şirketlerine (mesela 400-600 kişi ve üzeri) ve farklı alanlarda özel güvenlik istihdam eden özel güvenlik şirketlerine (örneğin 3-5 ve daha üzeri alan) eğitim birimi kurulması zorunluluğu getirilmesinin uygun olacağı değerlendirilmektedir. Daha küçük özel güvenlik şirketleri ile kendi bünyesinde özel güvenlik çalıştıran kurumların bu birimlerden hizmet satın alarak bu eğitimleri yapabilecekleri düşünülmektedir. Aynı zamanda tesis edilecek bu eğitim birimleri tarafından yıllık görev başı eğitimleri, yıllık silah eğitim ve atışlarının yapılması, özel durumlarda (bombalamalar, hırsızlıklar, öğrenci hareketleri vb. diğer asayiş olaylarının artması) özel eğitimlerin verilmesi mümkün olabilecektir. Sonuç olarak; özel güvenlikte uzmanlaşma konusu, aceleye getirilemeyecek kadar önemli ama bir o kadar da gerekli bir konu olarak görülmektedir. Bu nedenle çalışmanın önemine binaen koordinatör bir kurum tarafından bütün tarafların görüşlerine başvurularak detaylı bir çalışmanın yapılması ve mutlaka genele yayılmadan örnek bir pilot uygulamanın yapılmasının zorunlu olduğu değerlendirilmektedir.



AVRASYA TÜNELİ PROJESİ

**YILIN PROJESİNDE NORMEKS® GÜVENCESİ**

 **NORMEKS®**  
Yangın Dolapları

[www.normeks.com.tr](http://www.normeks.com.tr)

[www.normteknik.com.tr](http://www.normteknik.com.tr)

Normeks, Norm Teknik A.Ş.'nin tescilli markasıdır.





## Hastanelerde risk analizi 2

*Herhangi bir doğal afet ve yangın durumunda, binanın hızlı ve güvenli bir şekilde boşaltılması için aydınlatma otomasyonu devreye girmekte ve yalnız kaçış yollarına ait acil aydınlatma ve yönlendirme armatürlerinin yanması sağlanmaktadır.*

**Sezer ASLAN / Yangın Eğitim Uzmanı ve Danışman**

**H**astanelerde etkin tesis yönetimi, planlama ve eğitim kapsamında aktif yöntemler olarak aşağıdaki uygulamaların yapılmasına ihtiyaç vardır.

- ▶ Acil durum yönetimi
- ▶ Yangın güvenliğinin sağlanması
- ▶ Tehlikeli maddelerin ve tıbbi atıkların yönetimi
- ▶ Tıbbi ekipmanların yönetimi
- ▶ Emniyetin sağlanması
- ▶ Güvenlik hizmetleri
- ▶ Destek sistemlerin sağlanması

### Hastanelerdeki pasif yangın önlemleri

Yangın algılama sisteminin temel parçalarından biride duman dedektörüdür. Yangın ihbar sistemi vasıtasıyla, herhangi bir yangın



**Sezer ASLAN**

anında sistem uyarılır ve fotoğrafta görülen ışık yanarak kapılar açılır ve yangın kaçışına uygun hale getirilir. Muhtemel yangın tehlikesi ve yüksek sesin hastaneyi olumsuz olarak etkilemesinin önüne geçilmesi amacıyla hastanede trafo ve jeneratörlerin bina dışına yapılması gerekir. Yangın alarm butonları ve sesli-ışıklı alarm sirenleri olası acil durumda manuel olarak alarm vermek amacıyla kullanılır.

**Acil aydınlatma ve yönlendirme armatürleri:** Herhangi bir do-

ğal afet ve yangın durumunda, binanın hızlı ve güvenli bir şekilde boşaltılması için aydınlatma otomasyonu devreye girmekte ve yalnız kaçış yollarına ait acil aydınlatma ve yönlendirme armatürlerinin yanması sağlanmaktadır. Böylece hastaneyi hiç bilmeyen bir kişi kaçış yollarını gösteren armatürler sayesinde güvenli bir şekilde çıkışa yönlendirilebilmektedir.

**Hastane hemşire çağrı sistemleri:** Hemşire çağrı sisteminin amacı; gerekli olduğu durumlarda hastane içerisinde, odalardan, banyolardan servis hemşirelerine çağrı yapılabilmesine olanak sağlamaktır. Hemşirelere kolay ve hızlı bir şekilde ulaşılabilmesini sağlamak, hemşirelerin geldiği bilgisini hemşirelerin kartlı geçiş sistemi kartları ile okumak ve tüm çağrıların ve çağrı cevaplanma sürelerinin saklanması raporlanmasını sağlayarak daha hızlı ve kaliteli hizmet anlayışına destek olmaktadır.



**Yangın söndürme cihazları ve yangın hortum dolapları:** Olası bir yangında yangın başlangıcında müdahale etmek amacıyla kullanılırlar. Yangın söndürme cihazları ve dolapları Binaların Yangından Korunması Hakkındaki Yönetmelik esasına göre yerleştirilmelidir.

**Personel eğitim ve tatbikatları:** Hastane çalışanlarının Binaların Yangından Korunması hakkındaki Yönetmelik gereği yılda en az bir defa teorik ve uygulamalı yangın eğitim ve tatbikatlarına tabi tutulmaları gerekir.

#### Genel kapsamda alınacak önlemler

▮ Tesis güvenliği ve yönetimi ile ilgili olarak bir komisyon kurulmalıdır: Komisyon başkanı hastanenin en yetkili kişisi ya da burada belirtilen işleri bizzat kontrol edebilecek veya yönetebilecek yetki verilmiş kişi olmalıdır. Komisyon, hastane büyüklüğüne ve hizmet verdiği bölge veya nüfusa göre, belirli aralıklarla verilecek hizmet alanlarının büyüklüğünü ve kendi yeterliliğini kontrol etmeli, tatbikatlarla durumu sınamalıdır. Hazırlanan raporlar ilgili komisyon tarafından değerlendirilmeli, gerekli önlemler planlanmalı ve hastane yönetimine iletilmelidir.

▮ Hastane acil durum planları hazırlanmalıdır: Hastaneler; olası deprem, bulaşıcı hastalık salgınları, çoklu yaralanmalar veya kazalar vb. gibi hastanenin günlük olağan işleyişini değiştirebilecek boyutta gerçekleşme olasılığı bulunan olaylara hazırlıklı olmak zorundadır. Bu nedenle “hastane acil durum planları” hazırlanmalıdır. Bu planda yer alan görevlilerin,

sorumluluk, yetki ve sınırlılıkları belirlenmelidir. Acil durumlarda kullanılacak alternatif alanlar belirlenmeli ve acil durum karşısında görevli yönetici ve personelin eğitimleri sağlanmalıdır. Acil durum planı hazırlanmalı, şema, uyarı ve etiketlemeler belirlenen alanlarda bulunmalı ve eğitiminin verilmesi sağlanmalıdır. Acil durum planları yılda en az bir defa tatbikatla test edilmeli ve değerlendirme raporlanmalıdır. Rapor sonucuna dayanarak, önleyici ve iyileştirici çalışmalar ivedilikle yapılmalıdır.

▮ Yangın, acil durum planı tatbikatları ve personel eğitimleri yapılmalıdır: Hastanelerde Binaların Yangından Korunması Hakkındaki Yönetmelik Madde 129-130'a göre mutlaka yılda en az bir kez yangın tatbikatı yapılmalıdır.

▮ Buradaki aksaklıklar kayıt altına alınmalı ve yine yapılması gereken uygulamalar bu komisyonca değerlendirilerek yerine



getirilmelidir.

▮ Hastane acil durum planı tatbikatı yapılmalıdır.

▮ Acil durumlarda hastane boşaltım planı uygulamasının yapılması

▮ Personel eğitimleri yapılmalıdır.

Bizler kişisel olarak yangın önlemleri olarak; doğal afet ve acil durumlarda binaları terk etmemiz gerekirse neler yapmalıyız ve neleri yapmamalıyız. Hastane içindeki tüm acil

“ Hastaneler; olası deprem, bulaşıcı hastalık salgınları, çoklu yaralanmalar veya kazalar vb. gibi hastanenin günlük olağan işleyişini değiştirebilecek boyutta gerçekleşme olasılığı bulunan olaylara hazırlıklı olmak zorundadır. Bu nedenle “hastane acil durum planları” hazırlanmalıdır.”

çıkış kapılarının kapatılmaması, önlerinde engelleyici malzemelerin bulundurulmaması, amacı dışında kullanılmaması ve sürekli açık tutulmaması gerek-



mektedir. Yangın çıkış yollarının, merdivenlerinin engellenmesi veya kapatılmasıyla, yangın çıkış

“ D sınıfı yangın çıkması muhtemel yerlerde, öncelikle kuru metal tozlu, söndürme cihazları bulundurulur. Hastanelerde, huzurevlerinde, anaokullarında ve benzeri yerlerde sulu veya temiz gazlı söndürme cihazlarının tercih edilmesi gerekir. ”

anlamını yitirir; yaralanma ve paniğe neden olarak, riskleri artırır. Bu nedenle acil çıkış kapı önlerine ve acil kaçış merdiven ve koridorlarına acil durumlarda binayı tahliye etmede engel teşkil edecek şekilde malzemelerle kapatılmaması veya o tür yerlerde gereksiz malzemelerin bulundurulmaması gerekir. NFPA 101 Standardı'na göre; acil kaçış koridorlarının genişlikleri hastanelerde ve huzur evlerinde 2.4m olmalıdır. Yeni psikiyatri hastanelerinde acil kaçış koridor genişlikleri 1.8m olması gerekir. Mevcut sağlık kuruluşlarında ise acil kaçış koridor genişlikleri 1.2 olmalıdır. Tüm bu koridorların acil durumda tahliyeyi engelleyici malzemelerden arındırılması gerekir. Dışarıda bulunan acil

çıkış merdivenlerinin ve kapılarının dışa açılan kısımlarında kış aylarında yerde biriken kar ve buzdan veya buna benzer olumsuzluklardan arındırılmaları gerekir. Tüm acil çıkış kapıları dışa açılır ve panik barlı kilit sistemli olmalıdır.



**İlginc haber:** Türkiye de hizmet veren tam teşekküllü bir hastanenin zemin katında bulunan bekleme salonunun dışarıya açılan yangın çıkış kapısına, hastane görevlileri tarafından kelepçe takıldı. Üzerinde 'Kırmızı harflerle' yangın çıkışı yazan kapıya takılan kelepçe, bir hasta yakını tarafından fotoğraflanarak gazeteye gönderilmesi ile gazetelerde haber olarak yer alınca hastane yönetimi yangın çıkış kapısındaki kelepçeyi kaldırdı. Hastane yetkilileri dışarıdan hasta ziyaretlerinin engellenmesi için bir görevlinin kelepçe taktığını söyleyerek "Kaçak ziyaretleri önlemek için böyle yapmışlar. Bilgimiz olunca hemen kaldırdık" diyerek bu ayıbı örtbas etmek istemişlerdir. Yangın söndürme cihazlarını, yangın duvar vanalarının, yangın teçhizat ve malzemelerinin alınmasında, ulaştırılmasında veya görülmesinde önlerinde, anlarında engel teşkil edecek cisimlerin bulundurulmaması gerekir. Binaların Yangından Korunması

Hakkındaki Yönetmelik (Değişik: 09/09/2009 – 27344 R.G. / 37 md.) Taşınabilir söndürme cihazları



**MADDE 99- (1) (Değişik: 09/09/2009 – 27344 R.G. / 37 md.): Taşınabilir söndürme cihazlarının tipi ve sayısı, mekânlarda var olan durum ve risklere göre belirlenir.**

Buna göre;

- ▮ A sınıfı yangın çıkması muhtemel yerlerde, öncelikle çok maksatlı kuru kimyevi tozlu veya sulu,
- ▮ B sınıfı yangın çıkması muhtemel yerlerde, öncelikle kuru kimyevi tozlu, karbondioksitli



# AKSAY®

ÇERKEZKÖY  
SUBEMİZ  
AÇILDI!..

## YANGIN VE GÜVENLİK SİSTEMLERİ



### Faaliyet Alanlarımız

- Danışmanlık
- Risk Analizi
- Sistem Dizaynı
- Projelendirme
- Malzeme Temini
- Uygulama
- İşletmeye Alma
- Kontratlı Bakım

### Ürün ve Hizmetlerimiz

- Köpüklü Söndürme Sistemleri
- Sprinkler Sistemleri
- Su Sisi Söndürme Sistemleri
- Gazlı Söndürme Sistemleri
- Davlumbaz Söndürme Sistemleri
- Kuru Tozlu Söndürme Sistemleri

- Yangın Algılama Sistemleri
- Endüstriyel Gaz Algılama Sistemleri
- Yangın Dolapları ve Hidrant Sistemleri
- Yangın Pompaları

### DİSTRİBÜTÖRLÜKLERİMİZ


## AKSAY®

YANGIN VE GÜVENLİK SİSTEMLERİ  
SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Merkez : Perpa Ticaret Merkezi Kat 11  
No. 1829 B Blok • Okmeydanı - İSTANBUL

Tel: +90 212 210 02 43 (Pbx)  
Fax: +90 212 222 52 77

Şube : Gazi Mustafa Kemal Paşa Mahallesi  
Öztrak Cad. 51/20 • Çerkezköy - Tekirdağ

e-mail: aksay@aksayyangin.com  
www.aksayyangin.com



Kalite, Karşılıklı Güven ve Süreklilik...

veya köpüklü,

► C sınıfı yangın çıkması muhtemel yerlerde, öncelikle kuru kimyevi tozlu veya karbondioksitli,

► D sınıfı yangın çıkması muhtemel yerlerde, öncelikle kuru metal tozlu, söndürme cihazları bulundurulur. Hastanelerde, huzurevlerinde, anaokullarında ve benzeri yerlerde sulu veya temiz gazlı söndürme cihazlarının tercih edilmesi gerekir.

► F sınıfı mutfak yangınları (nebati ve margarin türü kızartma yağ yangınları) için mutfaklarda en az bir adet 2 kg'lık ABC sınıfı yangın söndürücü tüp bulundurunuz.

► Düşük tehlike sınıfında her 500 m<sup>2</sup>, orta tehlike ve yüksek tehlike sınıfında her 250 m<sup>2</sup> yapı inşaat alanı için 1 adet olmak üzere, uygun tipte 6 kg'lık kuru kimyevi tozlu veya eşdeğeri gazlı yangın söndürme cihazları bulundurulması gerekir.

► Otoparklarda, depolarda, tesisat dairelerinde ve benzeri yerlerde ayrıca tekerlekli tip söndürme cihazı bulundurulması mecburidir.

► Söndürme cihazları dışarıya doğru, geçiş boşluklarının yakınına ve dengeli dağıtılarak; görülebilecek şekilde işaretlenir ve her durumda kolayca girilebilir yerlere, yangın dolaplarının içine veya yakınına yerleştirilir. Söndürme cihazlarına ulaşma mesafesi en fazla 25 m olur. Söndürme cihazlarının, kapı arkasında, yangın dolapları hariç kapalı dolaplarda ve derin duvar girintilerinde bulundurulmaması ve ısıtma cihazlarının üstüne veya yakınına konulmaması gerekir. Ancak, herhangi bir

sebeple söndürme cihazlarının doğrudan görünmesini engelleyen yerlere konulması halinde, yerlerinin uygun fosforlu işaretler ile gösterilmesi şarttır.

► Taşınabilir söndürme cihazlarında söndürücünün duvara bağlantı asma halkası duvardan kolaylıkla alınabilecek şekilde yerleştirilir ve 4 kg'dan daha ağır ve 12 kg'dan hafif olan cihazların zeminden olan yüksekliği yaklaşık 90 cm'yi aşmayacak şekilde montaj yapılır.



► Arabalı yangın söndürme cihazlarının TS EN 1866 ve diğer taşınabilir yangın söndürme cihazlarının TS 862- EN 3 kalite belgeli olması şarttır.

► Yangın söndürme cihazlarının periyodik kontrolü ve bakımı TS ISO 11602-2 standardına göre yapılır. Söndürme cihazlarının bakımını yapan üreticinin veya servis firmalarının dolum ve servis yeterlilik belgesine sahip olması gerekir. Servis veren firmalar, istenildiğinde müşterilerine belgelerini göstermek

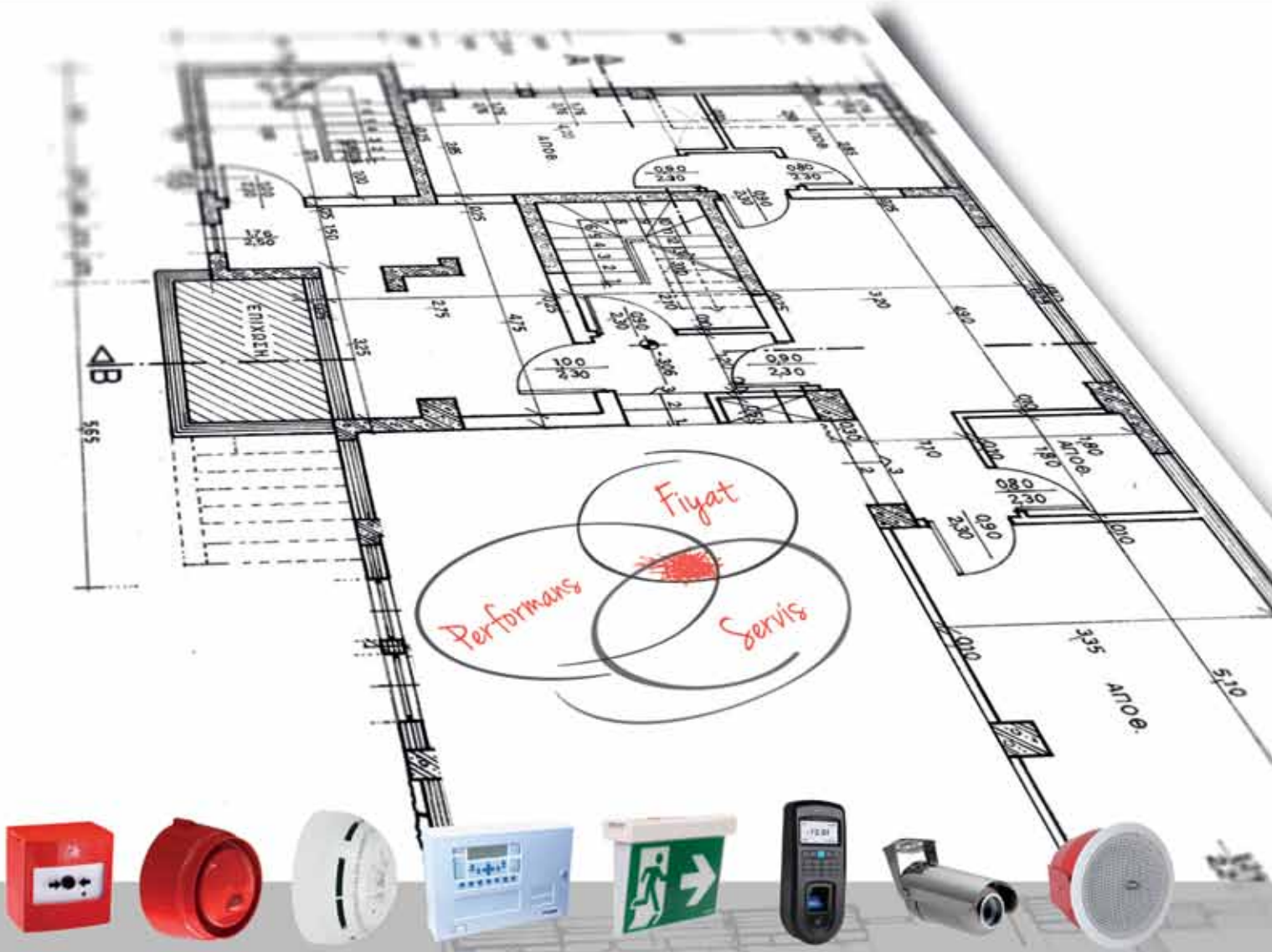
“ Düşük tehlike sınıfında her 500 m<sup>2</sup>, orta tehlike ve yüksek tehlike sınıfında her 250 m<sup>2</sup> yapı inşaat alanı için 1 adet olmak üzere, uygun tipte 6 kg'lık kuru kimyevi tozlu veya eşdeğeri gazlı yangın söndürme cihazları bulundurulması gerekir. ”

zorundadır. Söndürme cihazlarının standartlarda belirtilen hususlar doğrultusunda yılda bir kez yerinde genel kontrolleri yapılır ve dördüncü yılın sonunda içindeki söndürme maddeleri yenilenerek hidrostatik testleri yapılır. Cihazlar dolum için alındığında, söndürme cihazlarının buldukları yerleri tehlike altında bırakmamak için, servisi yapan firmalar, bakıma aldıkları yangın söndürme cihazlarının yerine, aldıkları söndürücü cihazın özelliğinde ve aynı sayıda kullanıma hazır yangın söndürme cihazlarını geçici olarak bırakmak zorundadır.

► Binalara konulacak yangın söndürme cihazlarının cinsi, miktarı ve yerlerinin belirlenmesi konusunda, gerekirse mahalli itfaiye teşkilatının görüşü alınabilir.



## EN İYİ PERFORMANS FİYAT SERVİS



- ▶ Yangın Algılama ve Alarm Sistemleri
- ▶ Geçiş Kontrol Sistemleri
- ▶ Kamera Sistemleri
- ▶ Acil Anons Sistemleri
- ▶ BSM Entegrasyon Sistemleri
- ▶ Otopark CO Algılama ve Alarm Sistemleri

- ▶ Su Kaçak Algılama ve Alarm Sistemleri
- ▶ AMC Uzak İzleme Sistemi
- ▶ Acil Aydınlatma ve Yönlendirme Sistemleri
- ▶ Exproof Yangın Algılama ve Kamera Sistemleri
- ▶ Kablosuz Otomasyon Sistemleri
- ▶ Gaz Algılama ve Alarm Sistemleri

Yangın ve Gaz Alarm Sistemleri • Kamera Sistemleri • Acil Anons Sistemleri • Acil Aydınlatma Sistemleri • Geçiş Kontrol Sistemleri • Entegrasyon Sistemleri • Reasure

Finder Yangın ve Güvenlik Sistemleri A.Ş.

**Antalya** T: +90 242 346 47 37 F: +90 242 346 85 43

**İstanbul** T: +90 216 348 49 58 F: +90 216 348 28 69



Eğitilmiş  
Sabırcılar



Belgelili  
Sistemler



Özellikli  
Ürünler



Komple  
Çözüm



Memnuniyet  
Garantisi



7/24  
Servis



24  
Yıllık  
Tecrübe

▶ info@finder.com.tr

▶ www.finder.com.tr





## ABONELİK BİLGİLERİ

GÜVENLİK YÖNETİMİ DERGİSİNE 1 YILLIK ABONE OLMAK İSTİYORUM.

ADI, SOYADI:

FİRMA ADI :

DOĞUM TARİHİ/YERİ:

### DERGİ TESLİM ADRESİ

ADRES :

POSTA KODU / SEMT / ŞEHİR

### DİĞER BİLGİLER:

MESLEK :

E-MAİL :

TEL :

FAX :

GSM :

### FATURA ADRESİ:

ADRES:

POSTA KODU / SEMT / ŞEHİR

VERGİ NO / DAİRESİ

Güvenlik Yönetimi Dergisi'nin 1 yıllık abonelik bedeli 85 TL. + KDV'dir.

Abonelik bedelini İş Bankası - Perpa Şubesi - Hesap No: 1188 0542685

IBAN: TR76 0006 4000 0011 1880542685 yatırdıktan sonra dekontun fotokopisi ile birlikte bu formu doldurarak 0212 210 54 45"ye fakslayıp yada [yesim@guvenlik-yonetimi.com](mailto:yesim@guvenlik-yonetimi.com) adresine mail atarak hemen abone olabilirsiniz.

Y3K

## Yüksek Güvenlik Artık Daha Ekonomik



Kolay kullanım +

35 - 45 cm algı  
mesafesinden hızlı tanıma +

Kullanıcı dostu arayüz +

Passware ile entegrasyon +

# Güvenlik Yönetimi

## ÖZEL GÜVENLİK SEKTÖRÜNÜN SESİ

### Editoryel Takvim

	KAPAK KONUSU	FOKUS KONUSU	ÖZEL DOSYA KONUSU	FUARLAR	EKLER
<b>OCAK</b>	Yangın Güvenliği	Deniz Liman Güvenliği	Hemşire Çağrı Sistemi	<b>05-08 OCAK</b> 2017 KAPI FUARI	
<b>ŞUBAT</b>	Bina Otomasyonu	Otel Güvenliği	Savunma Teknolojileri		
<b>MART</b>	Para ve Kıymetli Eşya Taşıma Faaliyetleri	Endüstriyel Tesis Güvenliği	Fiziki Güvenlik ve VIP Koruma	<b>16-18 Mart</b> 2017 44. Uluslararası Mücevherat, Saat ve Malzemeleri Fuarı <b>16-19 Mart</b> İSG AVRASYA 2017	
<b>NİSAN</b>	Geçiş Kontrol Sistemleri	Tünel Uygulamaları	Acil Durum Aydınlatma Sistemleri	<b>6-9 Nisan</b> 2017 Securitex Eurasia	Yangın Güvenliği
<b>MAYIS</b>	CCTV ve Çevre Birimleri	Hastane Güvenliği	Acil Anos ve Seslendirme	<b>09-12 Mayıs</b> 2017 IDEF	
<b>HAZİRAN</b>	Drone Teknolojisi	Tarihi Bina ve Müze Güvenliği	Güvenlik Eğitimi		
<b>TEMMUZ</b>	Alarm İzleme Merkezleri	Spor Güvenliği	Özel Güvenlik Sivil Toplum Kuruluşları		Geçiş Kontrol
<b>AĞUSTOS</b>	Güvenlikte Kablo	Havalimanı Güvenliği	Toplumsal Davranış Psikolojisi ve Özel Güvenlik		
<b>EYLÜL</b>	Şehir izleme Sistemleri	Çevre Güvenliği	Otel TV Sistemleri	<b>14-17 Eylül</b> 2017 ISAF	Fuar Özel
<b>EKİM</b>	Biyometrik Sistemler	AVM Güvenliği	Duman Kontrol ve Tahliye Sistemleri	<b>26-29 Ekim</b> 2017 Safetech Fuarı	CCTV
<b>KASIM</b>	Ulaşım Güvenliği	Kritik Tesis Güvenliği	Güvenlikte Risk Analizi ve Yönetimi	<b>9-10 Kasım</b> TÜYAK -	
<b>ARALIK</b>	Bilgi Güvenliği	Okul Öğrenci ve Kampüs Güvenliği	Sektöre Yön Verenler	<b>17-19 Kasım</b> 2017 7. Karayolu Trafik Gv. Sempozyumu ve Fuarı	





## DATA CENTER'LAR İÇİN GAZLI SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

FM-200® ve 3M™ Novec 1230, uluslararası alanda güvenilirliği ve etkinliği kabul edilen, yüksek değerli eşyalar ve bölgeler için kullanılan temiz gaz ve yangın koruma sistemleridir. Koruma bölgesindeki insanlar için de güvenli olan sistemler, çevre dostu olmalarıyla kullanıcılarına uzun ömürlü ve sürdürülebilir fayda sunmanın yanı sıra düşük depolama hacmi ve atık oluşturmamalarıyla da avantaj sağlıyor.



## ENDÜSTRİYEL MUTFAKLAR İÇİN DAVLUMBAZ SÖNDÜRME SİSTEMLERİ

Sıvı özellikli, UL 300 standardına sahip kimyasal söndürme sistemi gıda tüzüğüne uygunluğuyla mutfaklara güvenilir söndürme becerisi kazandırıyor. Kesintisiz çalışabilen sistem, istendiğinde otomatik ya da manuel seçenekleriyle aktif hale getirilebiliyor.

Yangın Algılama ve İhbar Sistemleri : VESDA HSDD Hassas duman algılama sistemleri | Lineer Isı Dedektörleri

Karbondiyoksit Gazlı Söndürme Sistemleri : 3M Novec 1230 | Dupont FM200 | Argon | Argonite | CO<sup>2</sup> Karbondiyoksit

Sprinkler Sistemleri

Köpüklü Söndürme Sistemleri

Yangın Pompaları

Kuru Kimyasal Söndürme Sistemleri

Mutfak Davlumbaz Söndürme Sistemleri

Watermist Su Sisi Sistemleri



**YCS TEKNİK**

0 212 222 51 28

[www.ycsteknik.com](http://www.ycsteknik.com)

[info@ycsteknik.com](mailto:info@ycsteknik.com)

# R E K L A M İ N D E K İ S

**AKSAY**<sup>®</sup>

85

**Anova**  
GÜVENLİK

21

**artistem**  
an iyi düşünce

51

**Bio Bilişim**  
Biyometrik Teknoloji Çözümleri

17

**BOSCH**  
Yaşam için teknoloji

15

**eds**  
Elektronik Teknoloji

1

**EEC**  
SYSTEMS

ö.k.İ

7 - 96



**elektromaks**  
elektronik güvenlik sistemleri

35

**Finder**  
Güvenilir Teknoloji

87

**G4S**

93

**HAN**  
ELEKTRONİK

11

**Hanwha**  
Techwin

57

**HAIKON**  
By Hikvision Digital Technology

31

**ICS**

43

**ISS**  
PROFESYONEL GÜVENLİK HİZMETLERİ

39

**LOOMIS**

47

**matriks**  
BİNA KONTROL SİSTEMLERİ

13

**NEMESIS**  
by the "SÜREMLER"

25

**NORM**  
TEKNİK  
Yangın Korunum Sistemleri

81

**OKİSAN**  
Güvenlik Teknolojileri San. ve Tic. A.Ş.

27

**PAL**  
GÜVENLİK

63

**PIMSER**  
CCTV ÇÖZÜMLERİ

19

**PRONET**  
GÜVENLİK

95

**retro**  
TEKNOLOJİ

2-3

**SECURITAS**

61

**Senkron**  
SECURITY SOLUTIONS

9

**Sensormatic**

A.K.

**TAV**  
GÜVENLİK  
HİZMETLERİ

73

**tyco**

A.K.İ.

**Y3K**

89

**YCS**  
TEKNİK

91

**VARNOST**  
ACCESS KONTROL SİSTEMLERİ

Ö.K.





Securing Your World

# 100 yıllık uluslararası tecrübemizle 25 yıldır Türkiye'yi koruyoruz

Tüm güvenlik ihtiyaçlarınızı,  
tek bir merkezden, Dünyanın 1 numaralı  
Güvenlik Şirketi'nden karşılamak  
istemez miydiniz?



## Toplam Güvenlik Çözümleri

- ❖ Risk Danışmanlığı ve Katma Değer Yaratan Hizmetler
- ❖ Personeli Güvenlik
- ❖ Elektronik Güvenlik Sistemleri
- ❖ Alarm Haber Alma Merkezi

## Nakit Çözümleri

- ❖ Nakit ve Değerli Eşya Taşımacılığı
- ❖ Nakit İşleme
- ❖ Uluslararası Taşımacılık
- ❖ Nakit 360

G4S Güvenlik Hizmetleri A.Ş.

Ayazağa Mh. Atatürk Cd. Mezarlık Sk. No:1 Ayazağa-Sarıyer / İstanbul  
T. (+90) 212 289 75 50 F. (+90) 212 289 01 78 W. www.g4s.com.tr





# Viya Grup'un bir önerisi var!

Mobotix görüntü sistemlerinizin güncellemelerini yapalım,  
bakımlarını üslenelim.!

Mobotix sertifikalı uzman teknik kadromuz,  
sistemlerinizin verimini arttırsın.

Yeni projelerinizi ve değişikliklerinizi  
projelendirelim.



# PRONET PLUS İLE SEVDİKLERİNİZ HER AN GÜVENDE!

**Pronet Plus sayesinde evinizden veya iş yerinizden uzakta olsanız bile;**

- Alarm sistemini kurmayı unutup dışarı çıktığınızda, sistemi uzaktan açıp kapatabilirsiniz.
- Evinizde veya iş yerinizde olup bitenlerden anlık haberdar olabilirsiniz.
- Alarm sisteminin geçmiş takibini yapabilirsiniz.

**Sevdiklerinizin güvenliğini şansa bırakmayın, Pronet ile her an her yerde güvende olun!**

**TÜRKİYE'NİN  
İLK AKILLI  
GÜVENLİK HİZMETİ**



**Hemen Üye Olun!**

☎ 444 1 911  
🌐 pronet.com.tr

 **PRONET PLUS**



# EEC'den Güvenlik ve Bina Otomasyonu Üst Entegrasyon Platformu



**Açık protokollü ENTELEC Sky-Walker entegrasyon platformu ile bina kontrol sistemlerinizin entegrasyonunda üretici ve markalara bağımlı kalmayın.**



Mevcut ya da gelecekte satın alacağınız tüm güvenlik, otomasyon ve zayıf akım sistemlerinizi yönetmek için **EEC'den ENTELEC** üst entegrasyon platformu.

- Üretici ve markalara bağılı olmadan tüm sistemleri entegre edebilme.
- Kullanıcıya özel grafik arayüz tasarımları ile tüm elektromekanik sistemlerini tek bir ekranda izleyebilme imkanı.
- Operatör eğitimi gerektirmeyen tasarımı esnek, kullanımı kolay arayüzler.
- Olay yönetim senaryoları tanımlayabilme.
- Mevcut ya da gelecekte satın alacağınız teknolojilere uyumlu açık platform özelliği.
- Tüm sistemler arasındaki etkileşimleri kolayca tanımlama, tüm işlemleri tek bir veri tabanında uygulama, saklama ve raporlama imkanı.



**İyi Mühendislik, Doğru Çözüm**

EEC Entegre Bina Kontrol Sistemleri Sanayi ve Ticaret A.Ş. Tel: (0212) 320 1626 Fax: (0212) 320 1636 E-mail: ebks@eec.com.tr Web: eec.com.tr



**Akıllı Binalar için Komple Çözümler**