



EMO VE SİBER GÜVENLİK



GÖKAY TÜRKSÖNMEZ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSİ
BİLİŞİM UZMANI
CBDDO BİGR D1&D2 BAŞ DENETÇİ

SUNUM PLANI

- **Bilgi Teknolojileri Altyapılarında Dijitalleşme**
- **Otomasyon Teknolojileri Altyapılarında Dijitalleşme**
- **Siber Güvenliğe Genel Bakış**
- **EMO Açısından Siber Güvenliğin Önemi**



HAKKIMIZDA

\$ whoami

Gökay TÜRKSÖNMEZ

Eğitim:

- Erciyes Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği,
- Universite de Geneve (İsviçre) Staj Programı,
- KHO ve MEBS Okulu Askeri Mesleki Eğitim Programı,
- Gazi Üniversitesi Bilişim Sistemleri Yük.Lis.

Mesleki Kariyer:

- 2006-2021 yıllarında J.Gn.K.lığı bünyesinde Müh.Subay olarak görev yapmıştır.
- 2021 yılında OTD Bilişim firmasında Ağ ve Siber Güvenlik Mimarı olarak EKS/OT alanında çalışmıştır.
- 2022 yılından beri CBERNET firmasında Teknoloji Lideri olarak görev yapmaktadır.





BİLGİ TEKNOLOJİLERİ ALTYAPILARINDA DİJİTALLEŞME

DİJİTALLEŞTİRME

DİJİTAL

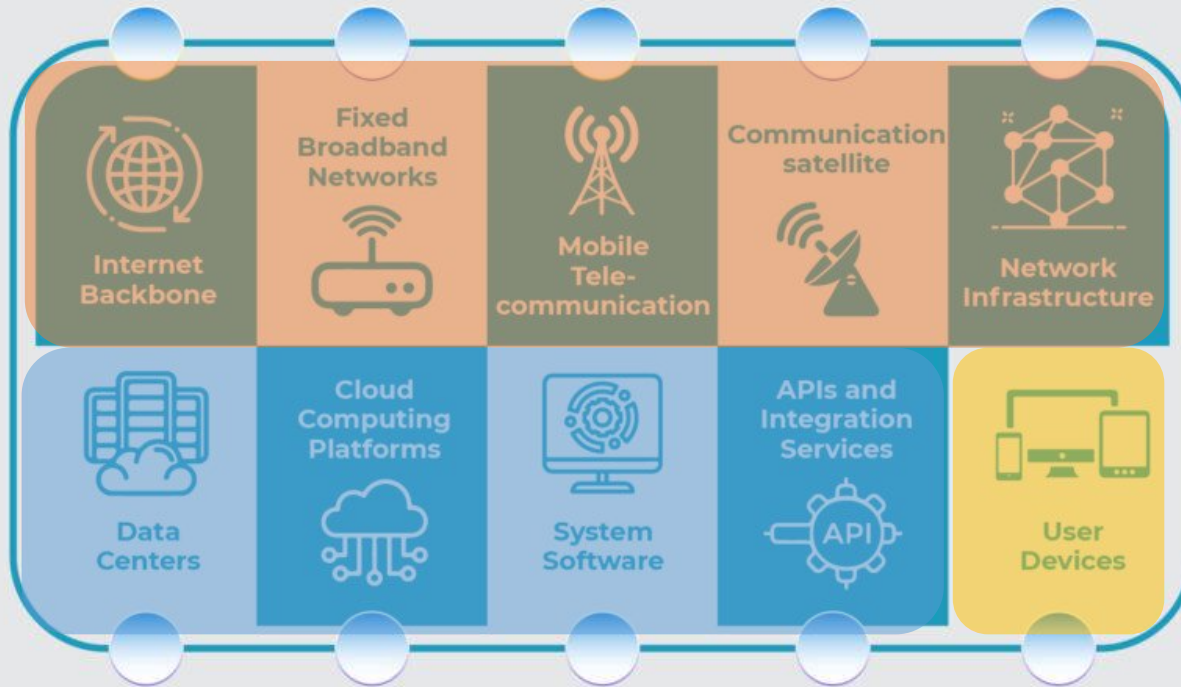


ANALOG

- Dijitalleştirme, fiziksel bilgi, varlık ve sistemlerin dijital bir temsilinin oluşturulmasıdır. Bu, fiziksel dünya ile yazılım arasındaki bağlantıdır.
- Veriler ve bilgiler aynı kalır; yalnızca erişilebilirlik ve depolama değişir.

BT ALTYAPILARINDA DİJİTALLEŞME

Examples of Digital Infrastructure



DİJİTALLEŞTİRME-DİJİTALLEŞME-DİJİTAL DÖNÜŞÜM



Digitization

➤ FIXING THE PAST



Digitalization

➤ FOCUSING ON THE PRESENT



Digital Transformation

➤ CREATING THE FUTURE



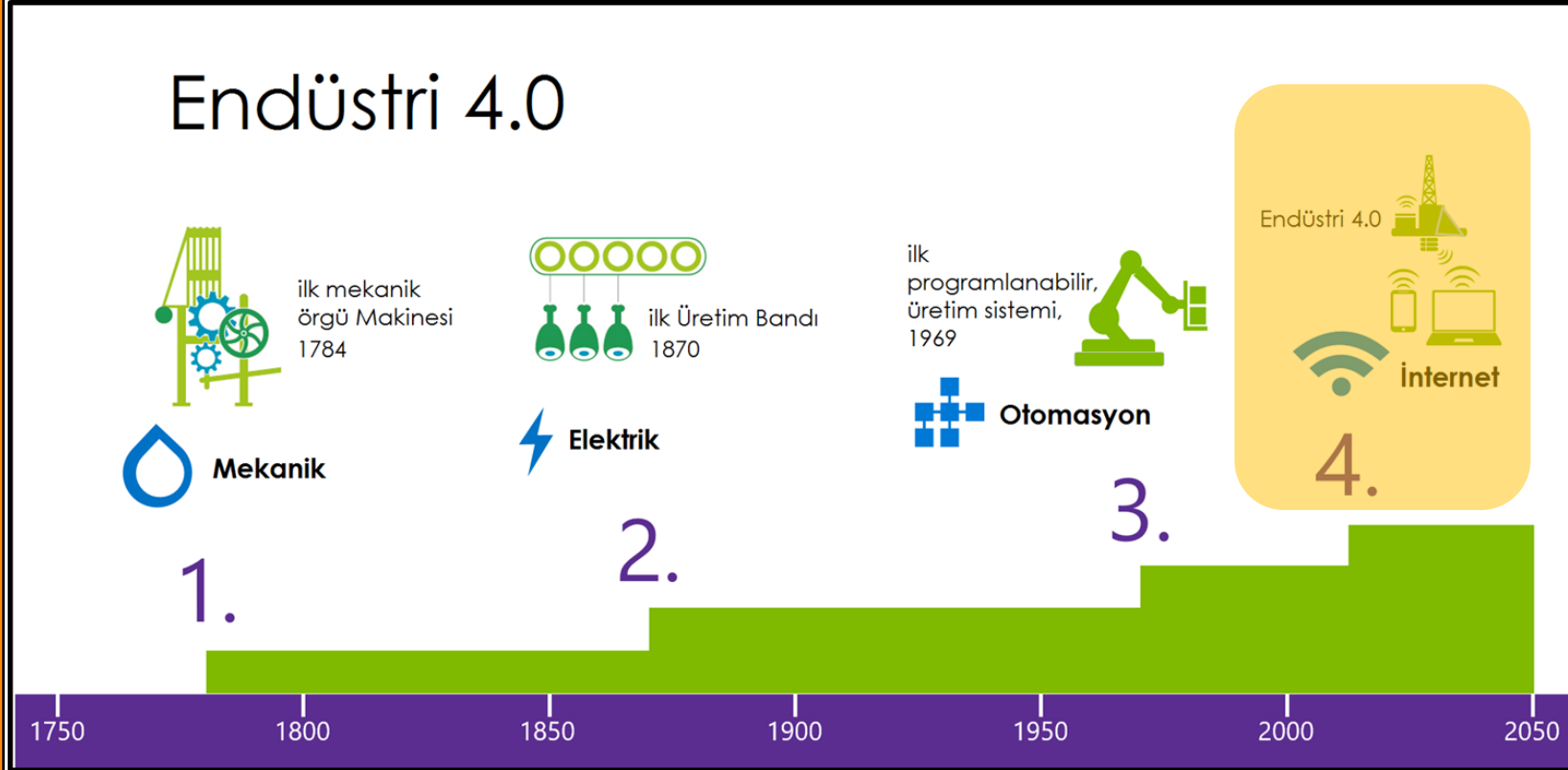


OT ALTYAPILARINDA DİJİTALLEŞME

DİJİTALLEŞME

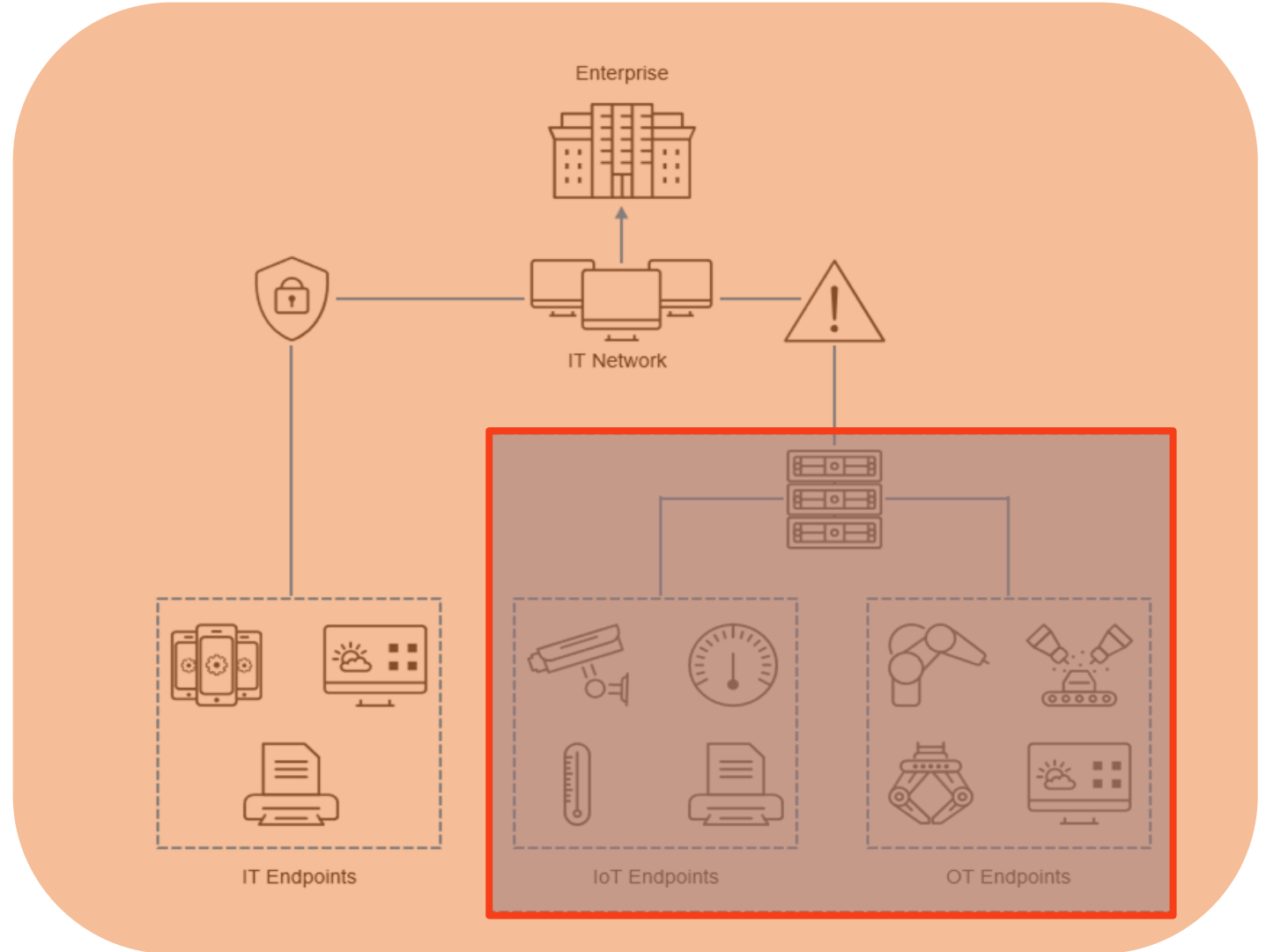
Endüstri 4.0 ile birlikte, Endüstriyel Üretim Altyapılarının süratle Dijitalleşmesi, akıllı üretim süreçleri, dijital tedarik ağları, kullanıcılar ve cihazların sürekli olarak birbirleriyle iletişim içinde kalmasını gerektiriyor.

Endüstri 4.0



Endüstriyel Kontrol ve Enerji Sistemleri, Siber Güvenlik

Dijitalleşme



Dijitalleşme



DİJİTALLEŞTİRME-DİJİTALLEŞME-DİJİTAL DÖNÜŞÜM



Digitization



FIXING THE PAST



Digitalization



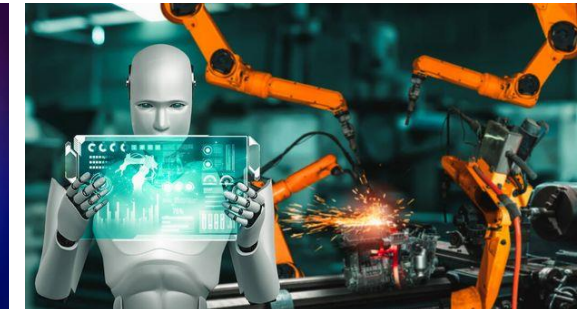
FOCUSING ON THE PRESENT



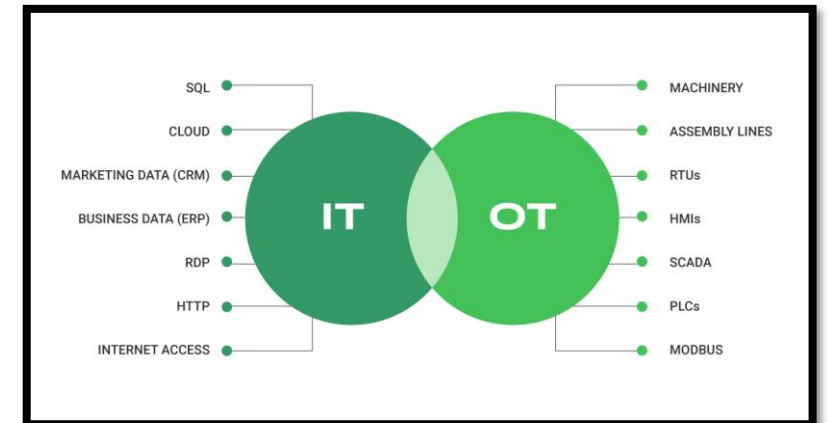
Digital Transformation



CREATING THE FUTURE



SİBER GÜVENLİĞE GENEL BAKIŞ





• Siber Tehdit nedir?

‘Siber tehdit’ terimi, **internet üzerinde** faaliyet gösteren **kötü niyetli kişiler** veya **gruplar** tarafından gerçekleştirilen, **sıradan insanlardan devletlere kadar** risk oluşturulabilecek **zarar verici eylemleri** ifade eder.

Siber tehditler; bilgisayar sistemleri, ağlar, tesisler, internet kullanıcıları ve dijital varlıklar üzerinde olumsuz etkilere neden olabilir.

Dijitalleşme ve Siber Güvenlik

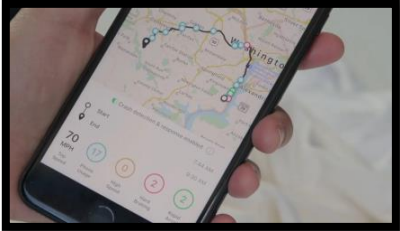


	HACKTIVISM	CRIME	INSIDER	ESPIONAGE	TERRORISM	WARFARE
THREATS						
MOTIVATION	Hackers use computer network exploitation to advance their political or social causes.	Individuals and sophisticated criminal enterprises steal personal information and extort victims for financial gain.	Trusted insiders steal proprietary information for personal, financial, and ideological reasons.	Nation-state actors conduct computer intrusions to steal sensitive state secrets and propriety information from private companies.	Terrorist groups sabotage the computer systems that operate our critical infrastructure, such as the electric grid.	Nation-state actors sabotage military and critical infrastructure systems to gain an advantage in the event of conflict.

Günlük Yaşantımızda Siber Tehdit

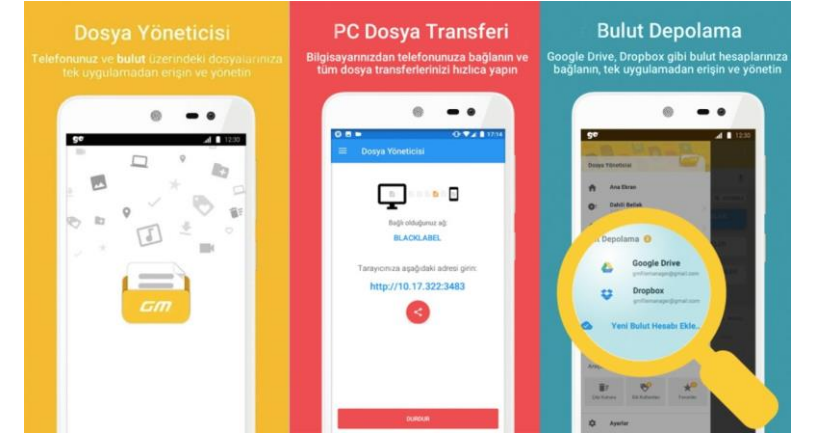
İZ-LE-Nİ-YO-RUZ

NASIL?

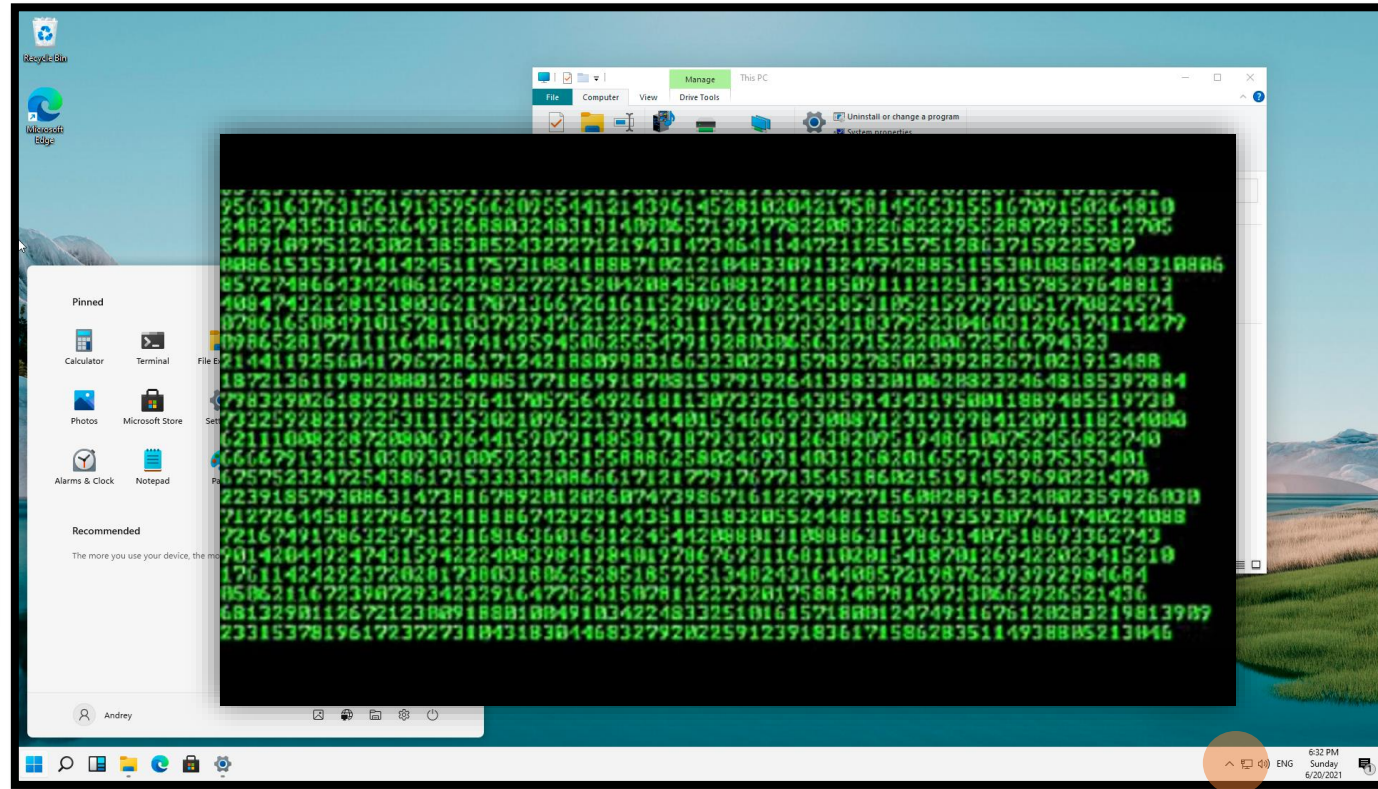


İnternete bağlı cihazların kullanımı hayatımızı çok kolaylaştırdı

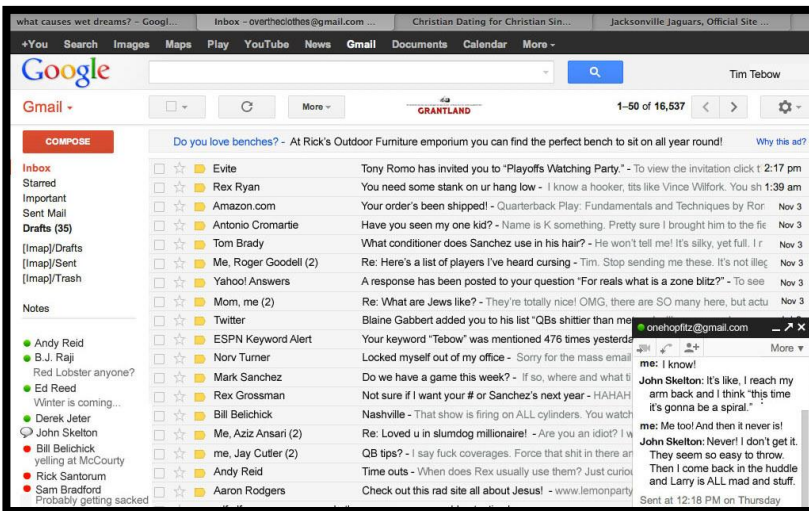
NELERİMİZ İZLENİYOR?



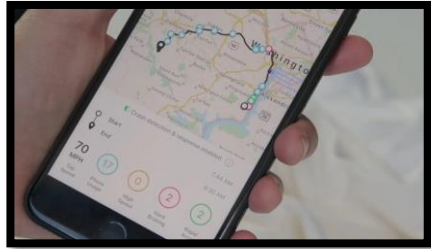
Günlük Yaşamımızda Siber Tehdit



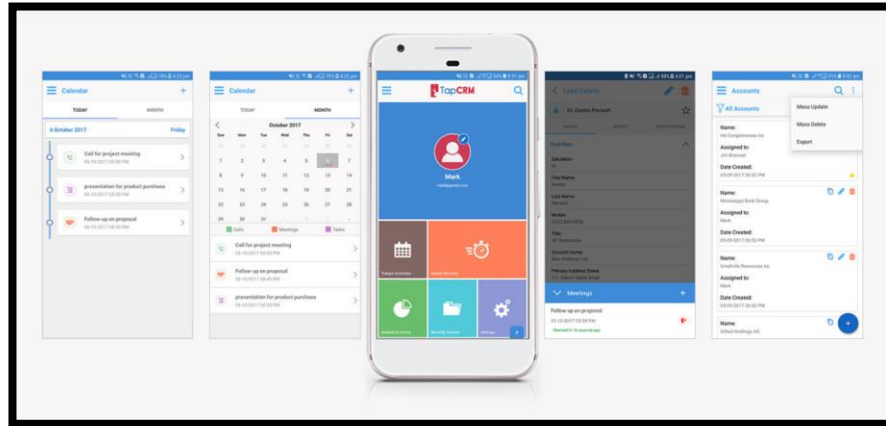
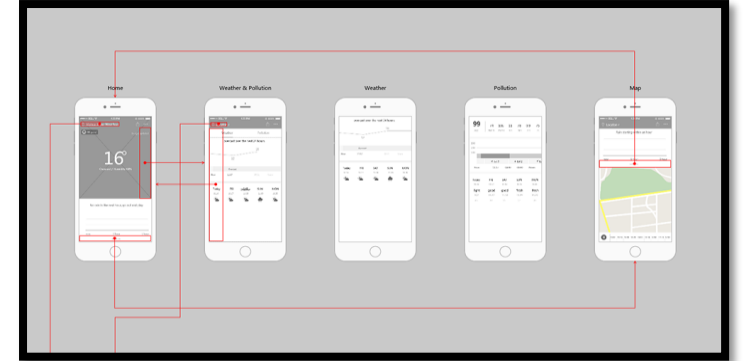
Bilgisayar Kullanımı



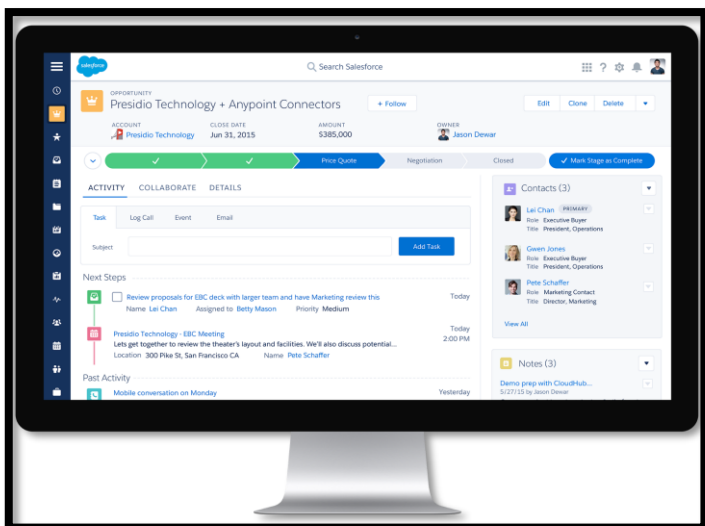
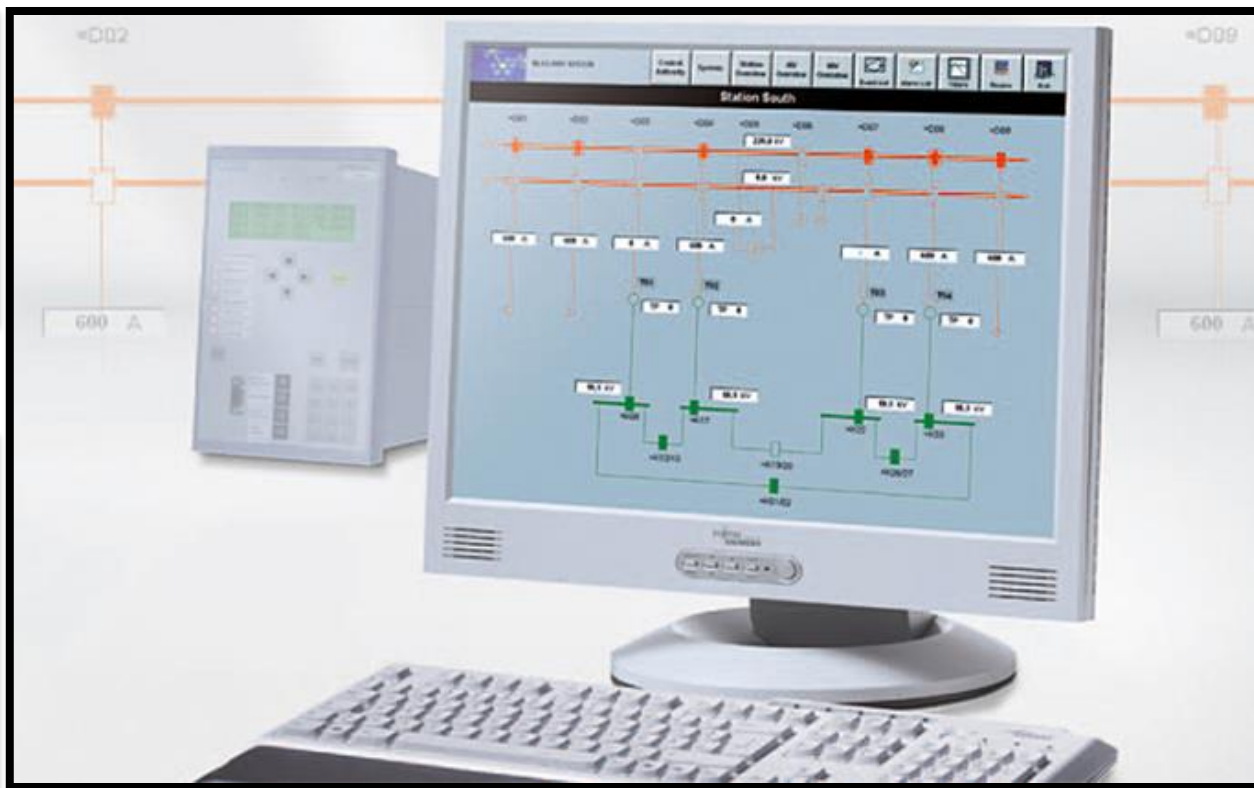
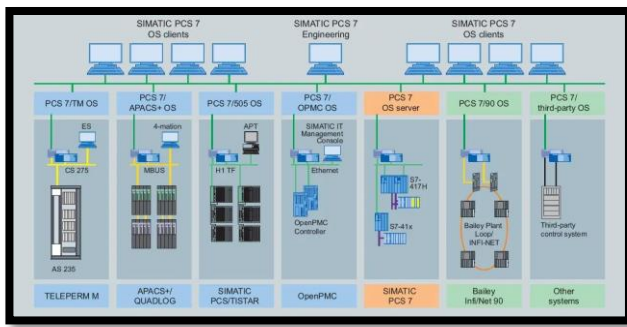
Kurumsal İşlemlerde Siber Tehdit-Dijital Sistemler Entegrasyonu



NASIL?



**NELERİMİZ
İZLENİYOR?**



8. WannaCry Ramsomware: Melissa Virüsü'nün ardından bir de WannaCry... Ne çektin be Microsoft:



Melissa Virüsü ile epeyce uğraşan Microsoft, bu sefer de WannaCry'ın ağına düştü. Kullanıcılardan fidye almak amacıyla oluşturulan ve Microsoft Windows'u hedef alan WannaCry virüsü, 2017 yılında 150'den fazla ülkede yaklaşık 200 bin bilgisayara ulaştı. Saldırım küresel maliyeti toplamda **6 milyar Sterlin** oldu.

DÜNYADAN ÖRNEKLER

7. Ukrayna Elektrik Şebekesi Siber Saldırısı: Peki ya adını bile duymadığımız insanların faturasını ödediğiniz elektriğinizi kesmesi?



2015 yılında Ukrayna'nın Ivano-Frankivsk bölgesindeki bir elektrik dağıtım şebekesine siber saldırı düzenlendi. Yaklaşık 225 bin kişinin yaşadığı bu bölgedeki insanlar **saatlerce elektriksiz kaldı**. Enerji firmaları, saldırının **BlackEnergy virüsü** aracılığı ile gerçekleştiğini belirtti.



2022 yılında bilgisayar korsanları fazla mesai yaptı!

Giriş: 10.01.2023 - 11:04
Güncelleme: 10.01.2023 - 11:22

2022 yılında Türkiye'de gerçekleşen kötü amaçlı yazılım saldırılarına bir önceki yıla göre %61 oranında artış göstererek 1.015.810'a ulaştı. Yayınlanan araştırmaya göre, her saat 116 yeni siber saldırı yaşanıyor.



Dünya tarihinde ses getiren 10 siber saldırı:

1. Melissa Virüsü (1999)
2. Nasa Siber Saldırısı (1999)
3. Estonya Siber Saldırısı (2007)
4. Sony **Playstation** Ağı Siber Saldırısı (2011)
5. Adobe Systems Siber Saldırısı (2013)
6. Yahoo Siber Saldırısı (2013)
7. Ukrayna Elektrik Şebekesi Siber Saldırısı (2015)
8. WannaCry Ramsomware (2017)
9. Marriott Otelleri Siber Saldırısı (2018)
10. RockYou2021 (2021)

4. Sony Playstation Ağı Siber Saldırısı: Sony'nin patronlarına herkesin karşısında özür dileyen siber saldırı



Japon Elektronik devi Sony, 2011 yılında büyük bir güvenlik ihlali ile karşı karşıya kaldı. **PlayStation**'un Network ve Qriocity servislerini çökerten hackerlar, PS3'ün bütün güvenlik sistemini ve açıklarını ifşa etmişti. Kullanıcılar online servislere erişemezken, **100 milyondan fazla kişinin şahsi bilgileri** de çalındı. Sony yaşanan bu gelişmeler sonrası bir basın toplantısı düzenlemiş ve kullanıcılardan özür dilemişti.



MÜSTEHCEN FOTOĞRAFLAR VE ÖZEL BİLGİLER DE ELLERİNDE

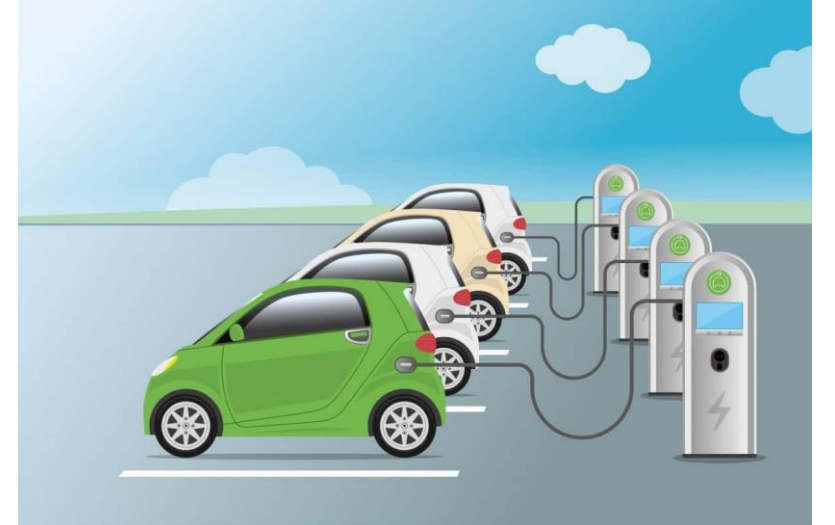
Recep Baltaş'ın yaptığı açıklamaya göre saldırganların Türkiye'nin en büyük petrol şirketlerinden birine ait hassas dosyalara ve e-posta içeriklerine de sahip olduğu iddia edildi. Bununla birlikte müstehcen fotoğraflarla birlikte yüzlerce farklı Türk'ün özel WhatsApp mesajları da ellerinde olabilir. Hackerların ayrıca bazı Türk siber güvenlik şirketlerinin kullandığı pentest raporlarına da erişebildiğinden şüpheleniliyor.



Mesut Çevik @mesutcevik · 10s

Az önce malum hacker bu sefer WhatsApp üzerinden ulaştı ve malum sitenin verilerinin elinde olduğunu, yayacağı iddiasında bulundu. Bu

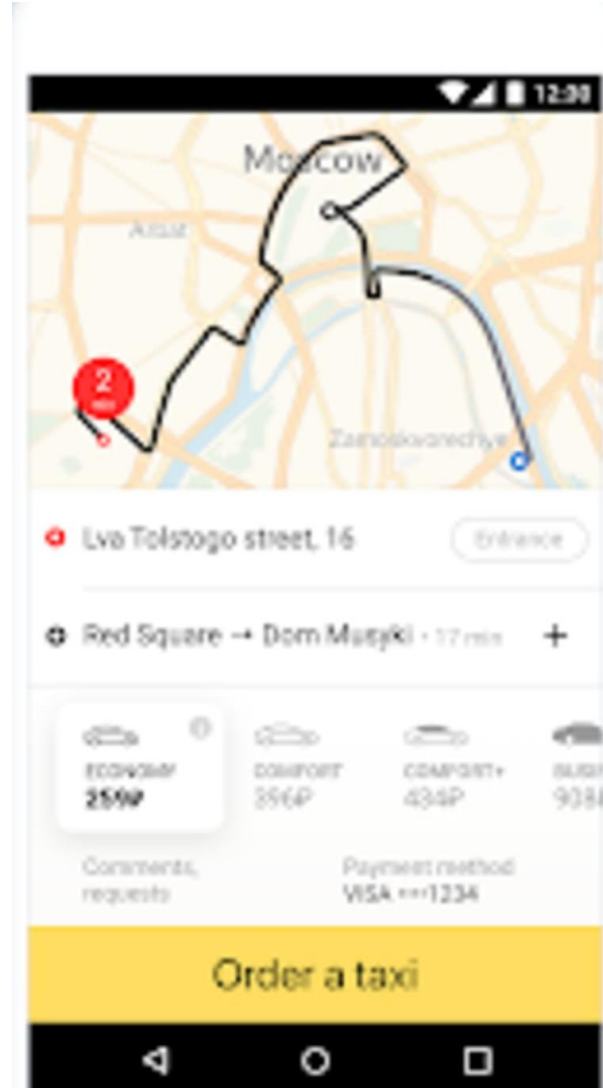
ELEKTRİKLİ ARAÇLARA YÖNELİK ÖRNEKLEME



TAKSİ ÇAĞIRMA KLASİK METOD



TAKSİ ÇAĞIRMA GÜNCEL METOD



DÜNYADAN ÖRNEKLER

YANDEX TAXI



Hackers created a traffic jam in Moscow on Thursday by ordering dozens of taxis from the ride-hailing app Yandex Taxi to converge on the same location in one of the first known instances of attackers using an app-based taxi company to create chaos on the roads.

Attackers attempted to disrupt ride-hailing app service on Thursday, the company confirmed.



EV-ŞARJ UYGULAMASI ÖRNEĞİ



Charging Apps Are Helpful

Charging apps can be invaluable for getting the most out of any EV. A charging app can help an electric vehicle owner find charging stations and help users determine if the chargers are Level 2 or 3 DC Fast Charging stations. Some also indicate the kilowatts available and if the units are currently in use. Apps also let users monitor their vehicle's charging status once plugged in. Users might plan routes to maximize their electric car's available range and even reserve a spot at a charging station for a specific time and day.

Depending on the app, you can also learn the current status of nearby charging stations and know beforehand if there are any issues, like a faulty charge point or hefty fees, before planning a stop. This can save you time and money, not to mention avoid the possibility of running out of charge because the station you had in mind went out of service.

Some apps, such as [PlugShare](#), include handy tutorials with tips for electric car drivers about how to recharge and which chargers work compatibly with their vehicle type. Others let you connect with fellow EV drivers to share useful information about charging stations and offer various travel advice to make your electric drive a seamless experience.

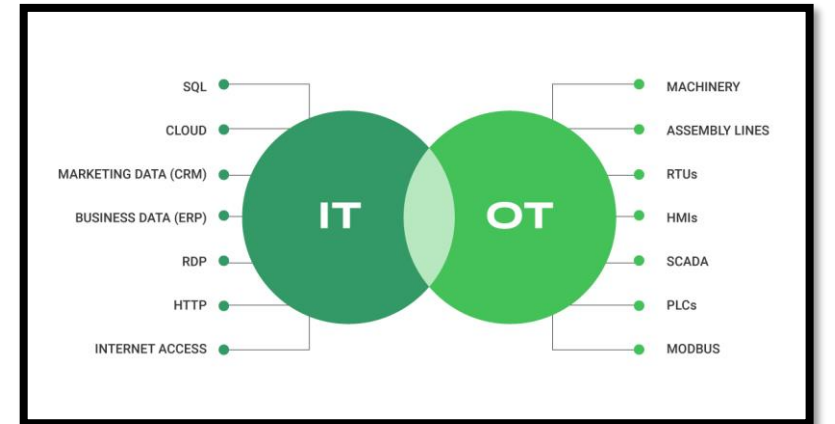
EV-ŞARJ UYGULAMASI ÖRNEĞİ



BELKİ DE....



EMO AÇISINDAN SİBER GÜVENLİĞİN ÖNEMİ





09.00 - 17.30

ATO MECLİS SALONU
Söğütözü Mahallesi
2176. Cadde No: 1/1
06530 Çankaya/ANKARA

SİBER VATAN ve SAVUNMA ULUSAL ÇALIŞTAYI

DÜZENLEYİCİLER

  Ankara
Ticaret Odası

ANKARA ŞUBESİ

SPONSORLAR



EMO AÇISINDAN SİBER GÜVENLİĞİN ÖNEMİ

ENERJİ SEKTÖRÜNDE SİBER GÜVENLİK YETKİNLİK MODELİ YÖNETMELİĞİ



MEVZUAT

T.C. Resmî Gazete

Cumhurbaşkanlığı İdari İşler Başkanlığı Hukuk ve Mevzuat Genel Müdürlüğüne Yayınlanır	
6 Haziran 2023 SALI	Sayı : 32213





OSTİM
ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ

**OSTİM TEKNİK
ÜNİVERSİTESİ**
ANKARA

6 Eylül 2023 Çarşamba-

OSTİM Teknik Üniversitesi Konferans Salonu



Elektronik Mühendisi **Gökay Türksönmez**

09:30-10:15

EKS/OT Altyapılarında
Siber Tehdit Tanımlaması

10:30-11:15

EPDK Siber Güvenlik Yetkinlik Modeli
Düzenlemesinin Detaylı Olarak Açıklanması

11:30-12:30

EPDK Tarafından Belirlenen
Seviye-1/2 Kontrol Maddelerinin
Uygulanması Hakkında Bilgilendirme



**EMO AÇISINDAN
SİBER GÜVENLİĞİN
ÖNEMİ**



GÖKAY TÜRKSÖNMEZ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK
MÜHENDİSİ

EMO VE SİBER GÜVENLİK



ENERJİ UZMANLARI
DERNEĞİ



TEŞEKKÜRLER