

---

# Dijital Yaşam ve Siber Güvenlik

## "Kamu-Özel Sektör Yönetişimi"

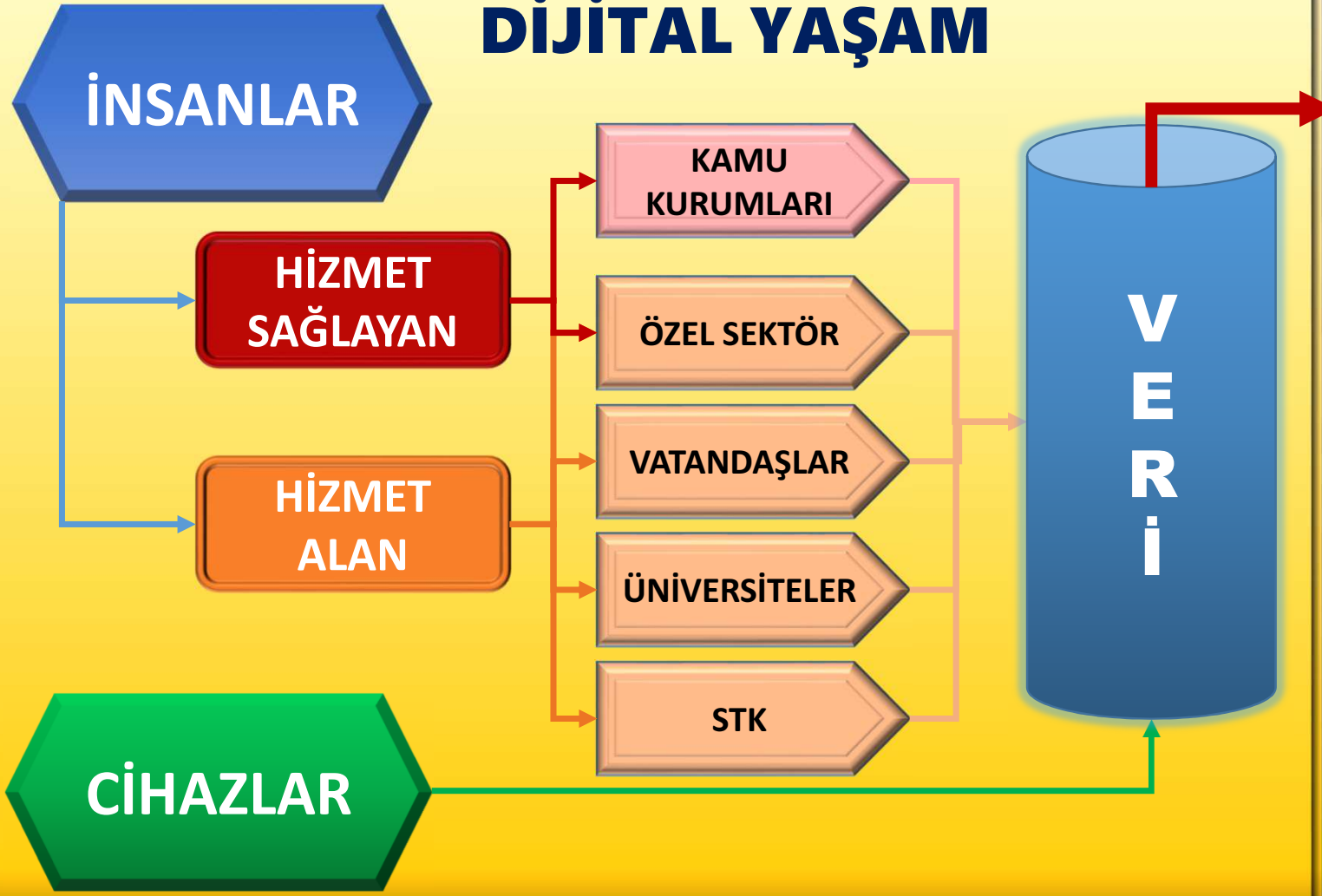
---



**Mustafa AFYONLUOĞLU**  
*Siber Güvenlik ve e-Devlet Kıdemli Uzmanı*

7 Mart 2017

# DİJİTAL YAŞAM



**GÜVENLİK**



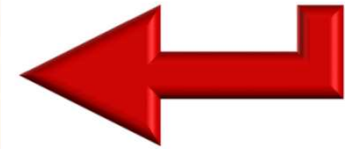
**GÜÇ**



**GÜVENLİK**



**GÜÇ**



**ISAF** exclusive

Dijital Yaşam ve Siber Güvenlik: «Kamu-Özel Sektör Yönetişimi»

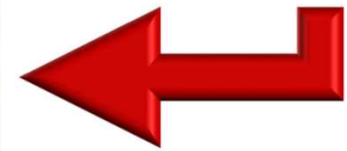
07 Mart 2017 - Ankara



**GÜVENLİK**



**GÜÇ**



**BİR KUŞUN İKİ KANADI GİBİ...  
... AHENK İLE !**

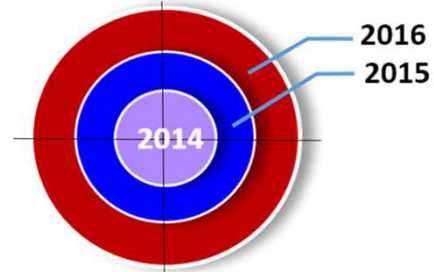
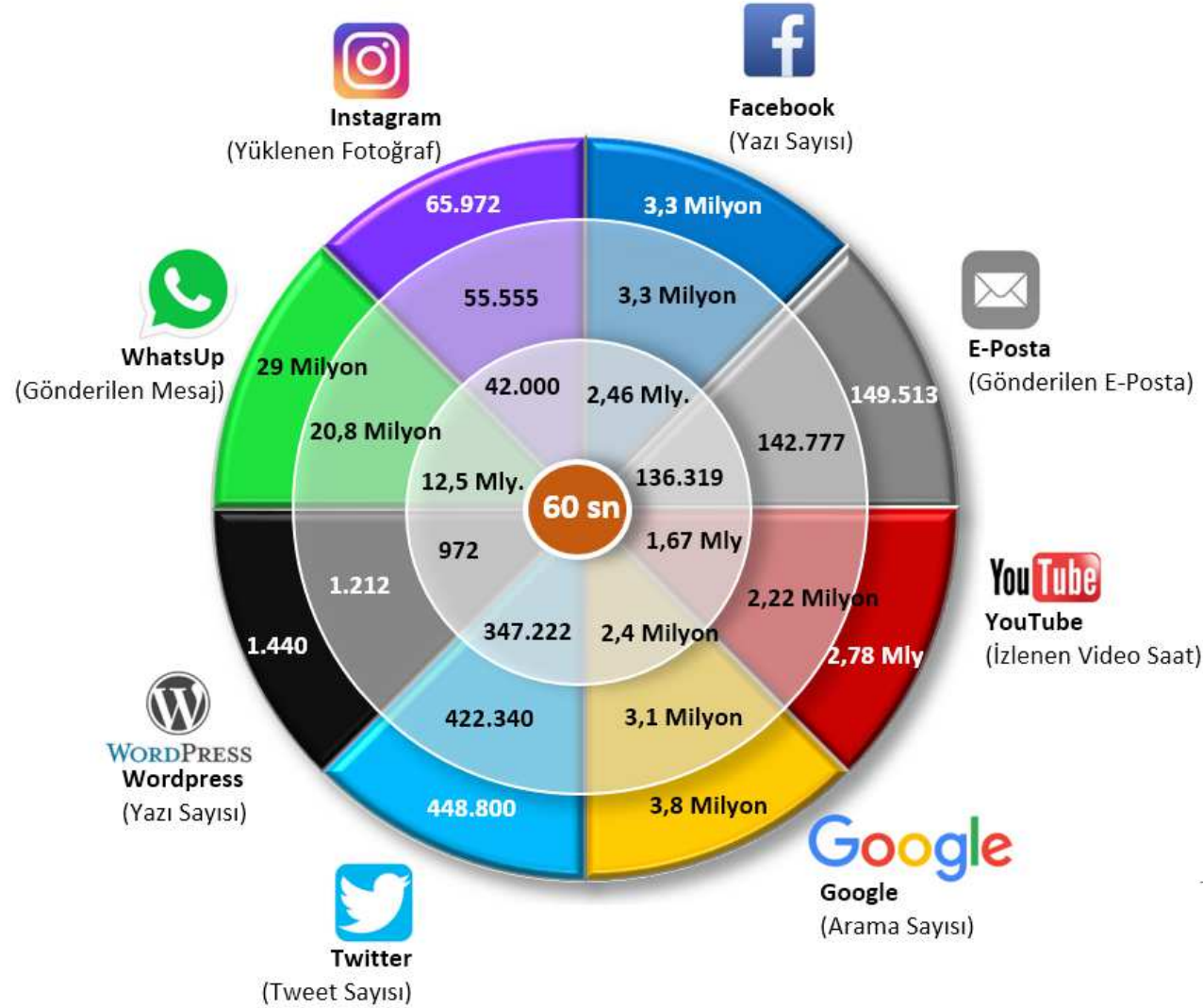


**ISAF** *exclusive*

**Dijital Yaşam ve Siber Güvenlik: «Kamu-Özel Sektör Yönetişimi»**

07 Mart 2017 - Ankara

# 60 Saniyede İnternette Neler Oluyor? (Şubat 2017)



**ISAF** exclusive

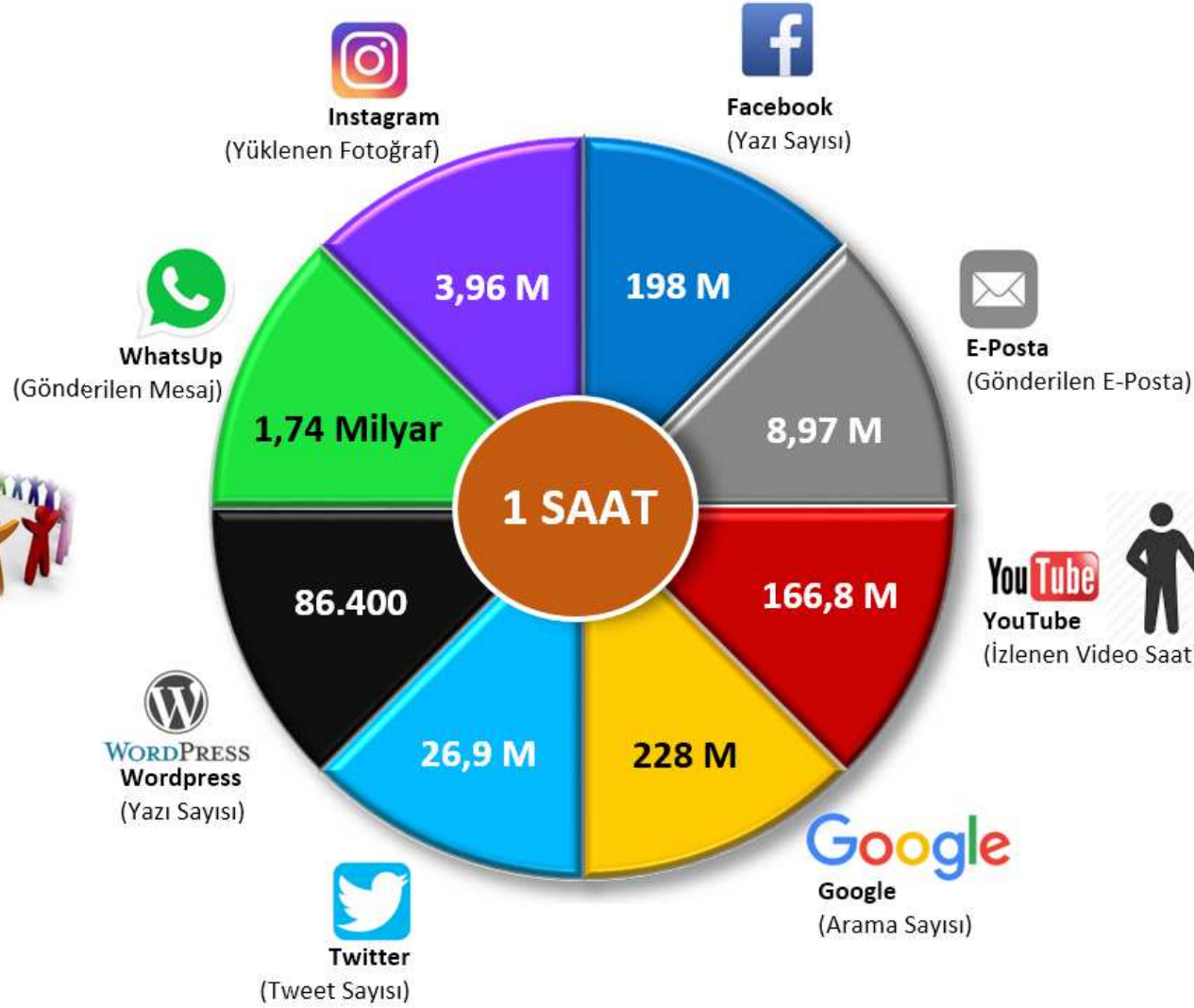
Dijital Yaşam ve Siber Güvenlik: «Kamu-Özel Sektör Yönetişimi»

07 Mart 2017 - Ankara

<http://www.smartinsights.com/internet-marketing-statistics/happens-online-60-seconds/>

<https://fortunelords.com/youtube-statistics/>

# 1 Saatte İnternette Neler Oluyor? (Şubat 2017)



# 272

**ISAF** exclusive

Dijital Yaşam ve Siber Güvenlik: «Kamu-Özel Sektör Yönetişimi»

07 Mart 2017 - Ankara

<http://www.smartinsights.com/internet-marketing-statistics/happens-online-60-seconds/> <https://fortunelords.com/youtube-statistics/>

---

# İnternete Bağlı Cihazlar Nesnelerin İnterneti

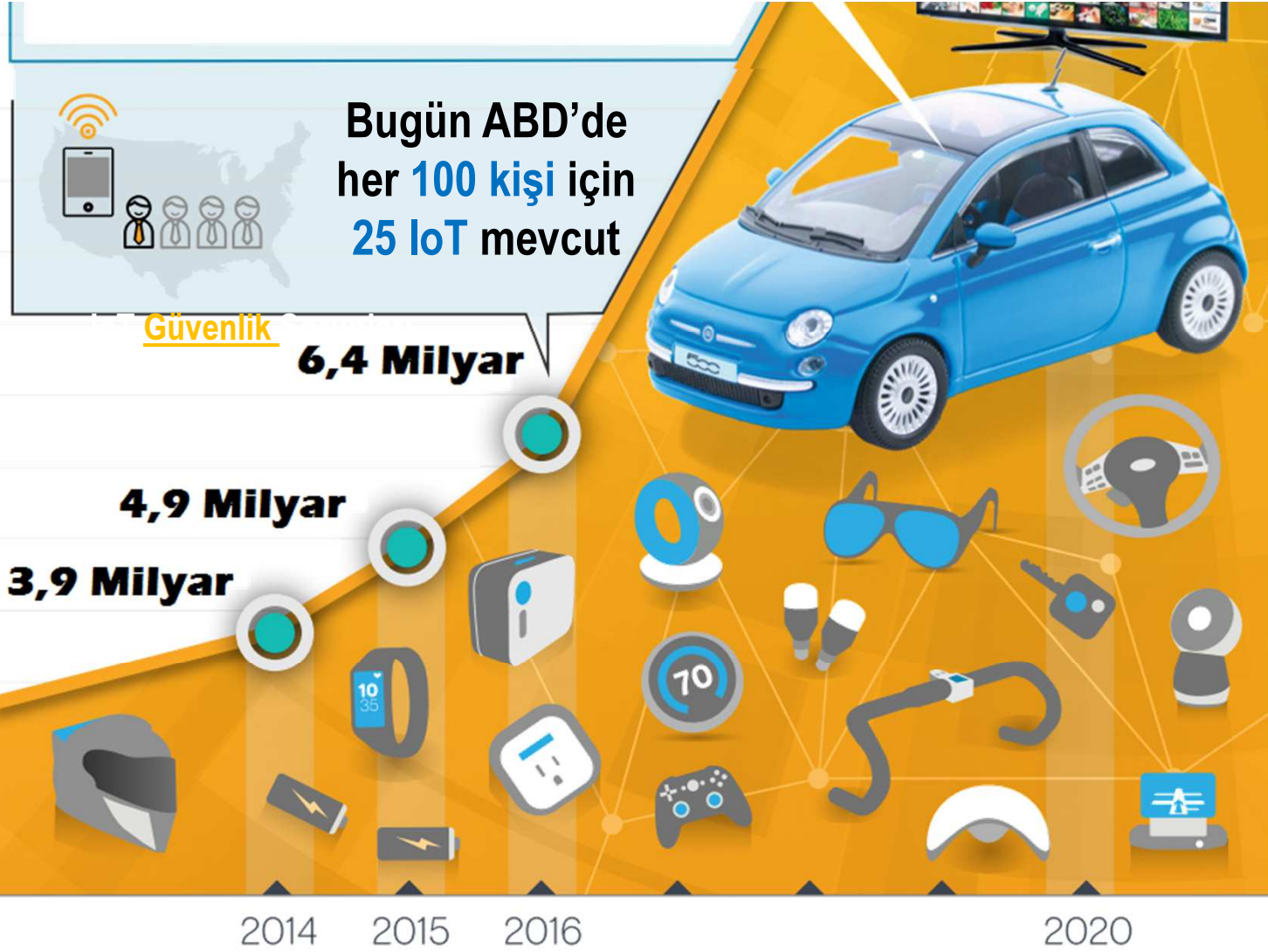
---





# İnternete Bağlı Cihazlar Nesnelerin İnterneti

12  
11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2  
1



İnternete  
Bağlı  
Cihazlar  
Nesnelerin İnterneti

12  
11  
10  
9  
8



IoT ile Beklenen Ekonomik Büyüklük  
**2 Trilyon Dolar**

2014

2015

2016

2020

**ISAF** exclusive

Dijital Yaşam ve Siber Güvenlik: «Kamu-Özel Sektör Yönetişimi»

07 Mart 2017 - Ankara

# İnternete Bağlı Cihazlar

Nesnelerin İnterneti

İnternet Bağlantılı Cihazlar (IoT)

**20,8 Milyar**  
(Tahmini Değer)

20

19

18

17

16

15

14

13

12

11

10

## IoT Güvenlik Sorunları

**Tıbbi Cihazlar:** Vücuda takılan kalp ritm düzenleyicilere ve insülin pompalarına yapılan ölümcül saldırılar

**Akıllı TV:** Yüz milyonlarca cihaz botnet, ransomware ve veri hırsızlığı tehdidi altında

**Arabalar:** Fiat Chrysler 1,4 milyon aracı geri çağırdı



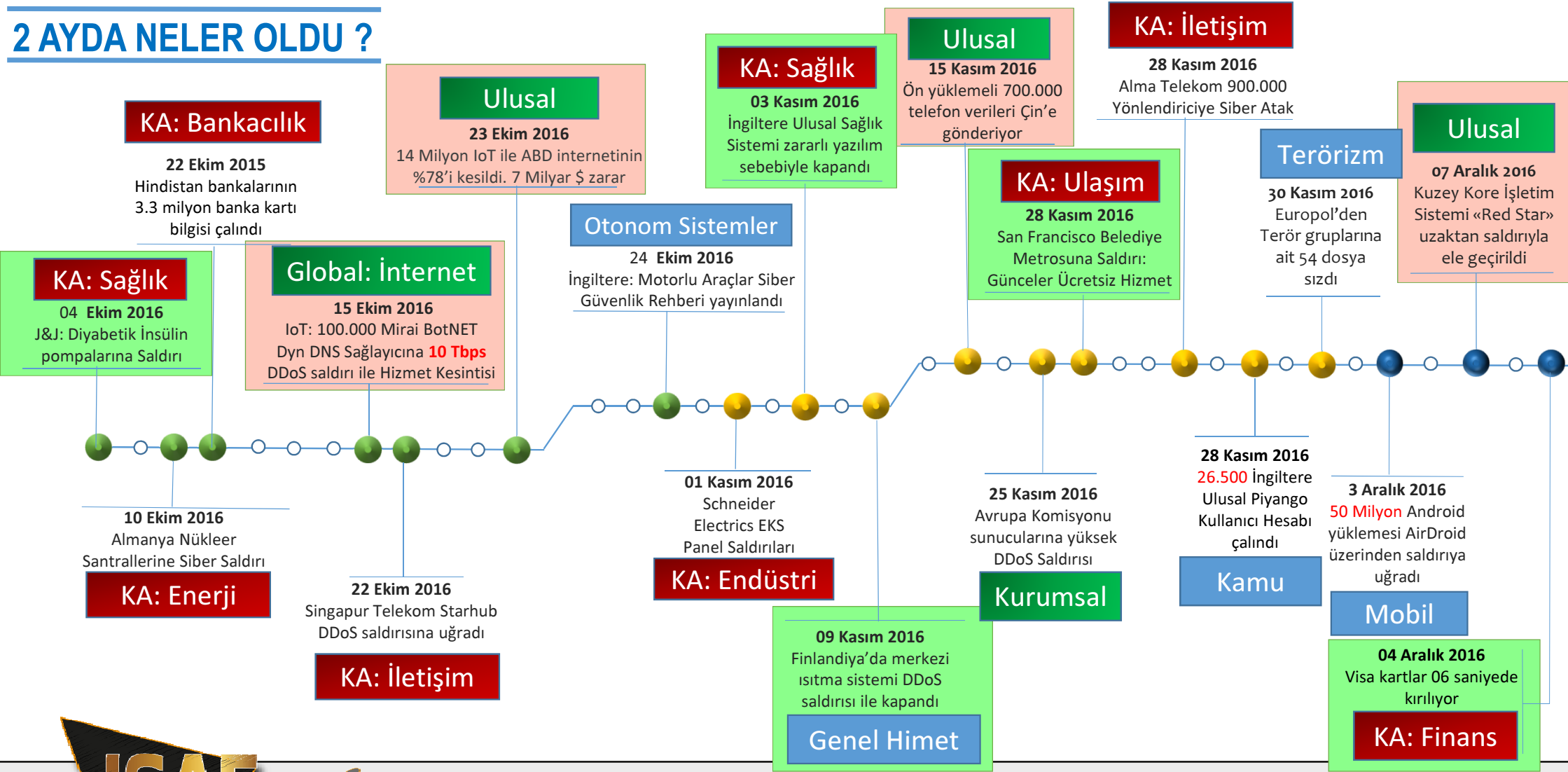
Bugün ABD'de  
her **100 kişi için**  
**25 IoT** mevcut



**ISAF** eksklusiv

Yönetişimi»  
017 - Ankara

## 2 AYDA NELER OLDU ?



**ISAF** exclusive

Dijital Yaşam ve Siber Güvenlik: «Kamu-Özel Sektör Yönetişi»

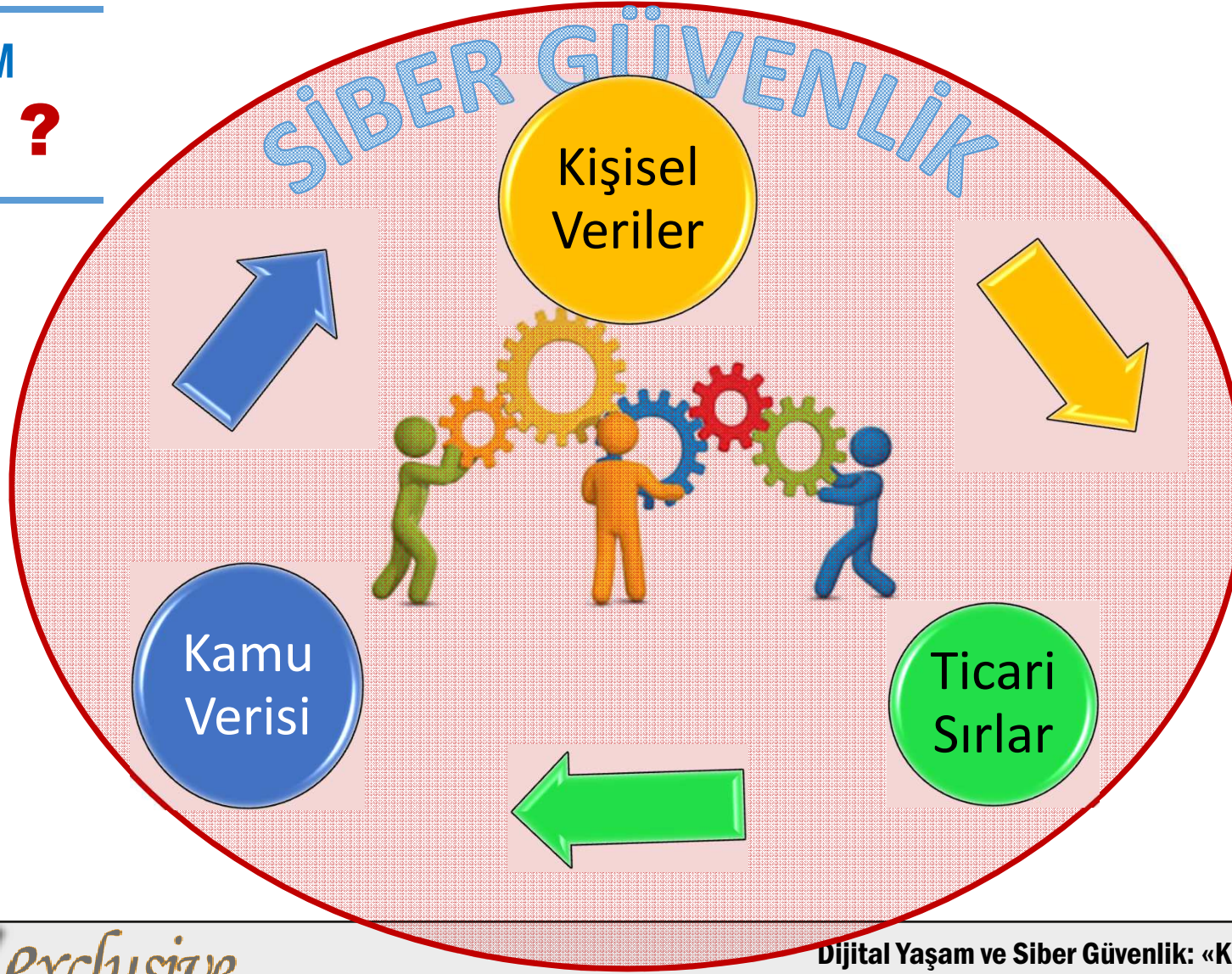
KA: Kritik Altyapı  
EKS: Endüstriyel Kontrol Sistemleri  
IoT: Internet of Things (100.000 IoT: 7.500 \$ - DarkWeb)



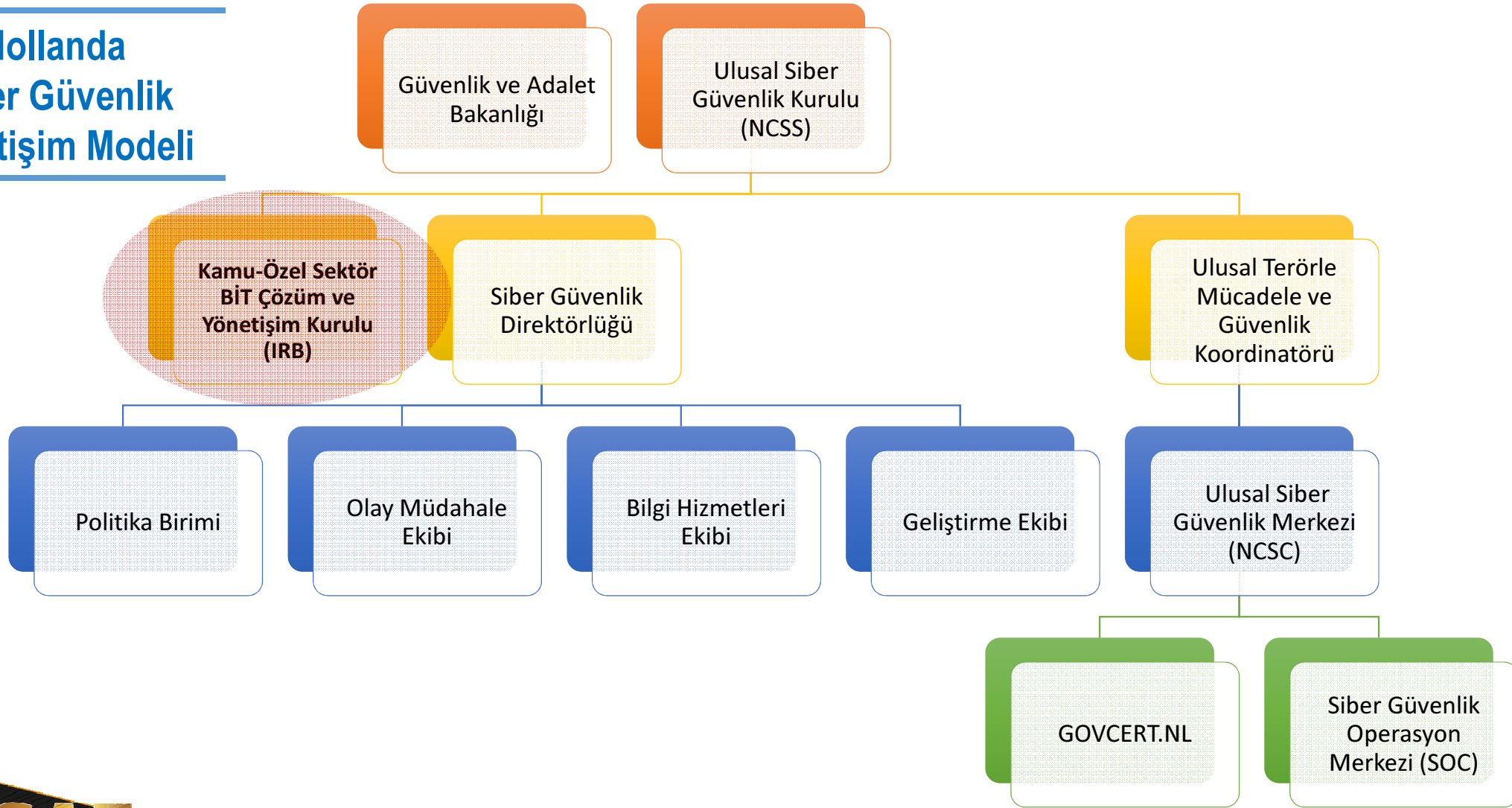
NORTH ATLANTIC TREATY ORGANIZATION

- **Şubat 2016:** Avrupa Birliği ile siber savunma işbirliği konusunda Teknik Düzenleme imzalandı.
- **Temmuz 2016:** Kara, Hava, Deniz ve Uzay'dan sonra Siber Ortam 5. operasyonel alanıdır.
- **Aralık 2016:** Siber savunma, NATO'nun toplu savunma alanındaki temel görevlerinden biridir.
  - Uluslararası hukuk siber alanda da uygulanmalıdır.
  - NATO, siber eğitim ve tatbikat yeteneklerini geliştirecektir.

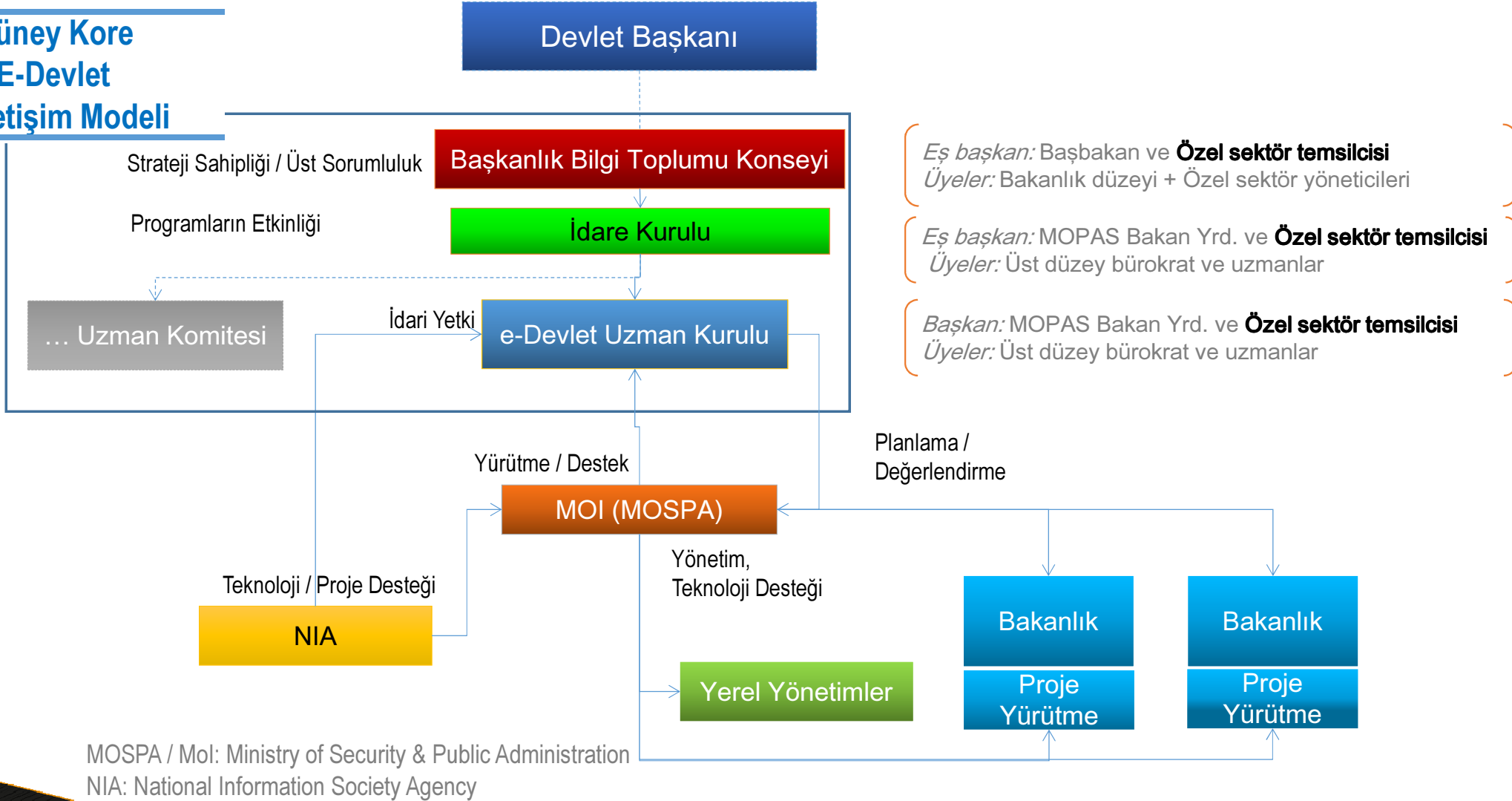
YÖNETİŞİM  
**NASIL ?**



## Hollanda Siber Güvenlik Yönetişim Modeli



## Güney Kore E-Devlet Yönetişim Modeli





# Güney Kore E-Devlet Yönetişim Modeli

Devlet Başkanı

Strateji Sahipliği / Üst Sorumluluk

Başkanlık Bilgi Toplumu Konseyi

Programların Etkinliği

İdare Kurulu

... Uzman Komitesi

İdari Yetki

e-Devlet Uzman Kurulu

*Eş başkan:* Başbakan ve **Özel sektör temsilcisi**  
*Üyeler:* Bakanlık düzeyi + Özel sektör yöneticileri

*Eş başkan:* MOPAS Bakan Yrd. ve **Özel sektör temsilcisi**  
*Üyeler:* Üst düzey bürokrat ve uzmanlar

*Başkan:* MOPAS Bakan Yrd. ve **Özel sektör temsilcisi**  
*Üyeler:* Üst düzey bürokrat ve uzmanlar

Yürütme / Destek

MOI (MOSPA)

Planlama /  
Değerlendirme

Teknoloji / Proje Desteği

NIA

Yönetim,  
Teknoloji Desteği

Yerel Yönetimler

Bakanlık

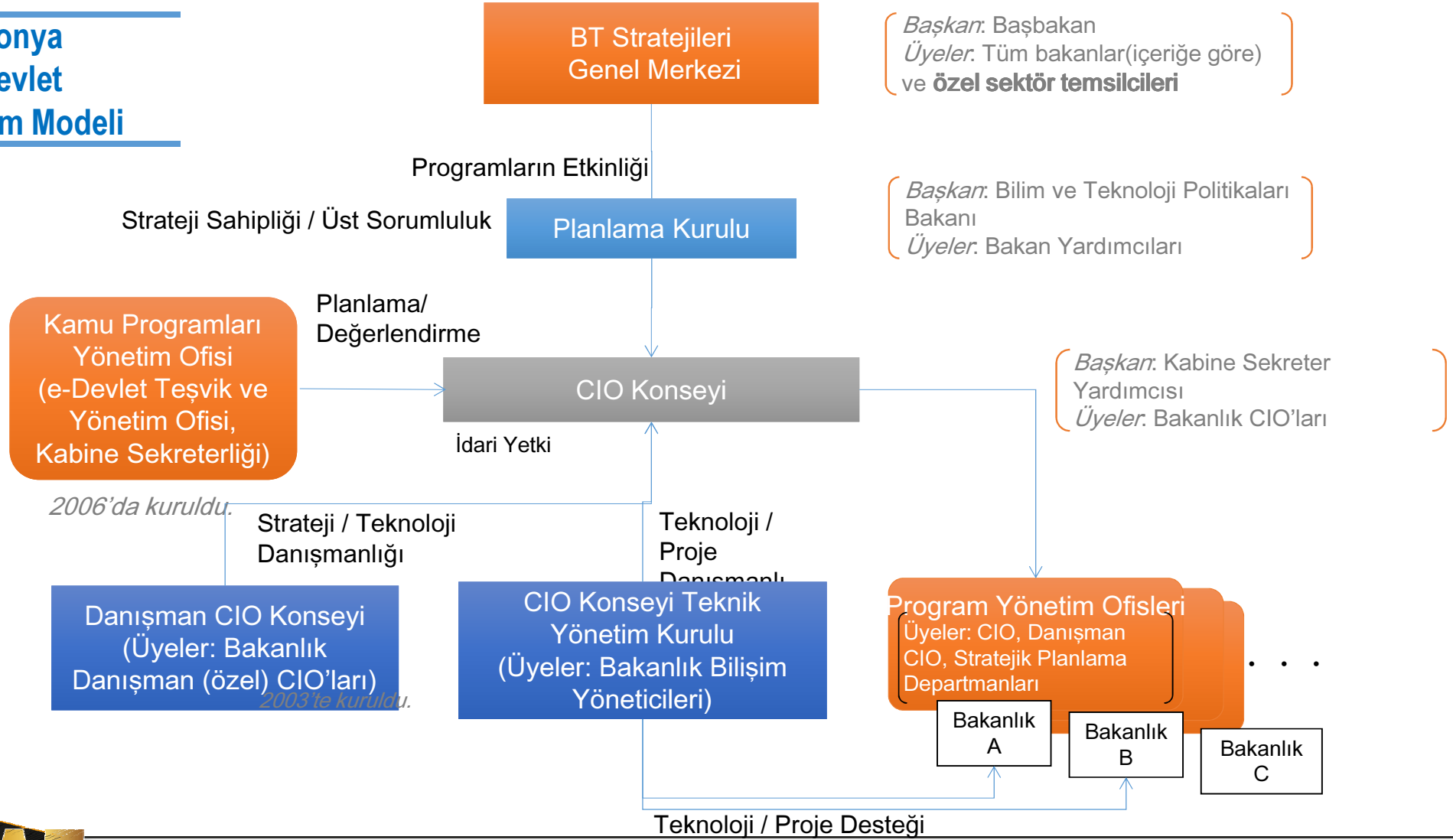
Proje  
Yürütme

Bakanlık

Proje  
Yürütme

MOSPA / MoI: Ministry of Security & Public Administration  
NIA: National Information Society Agency

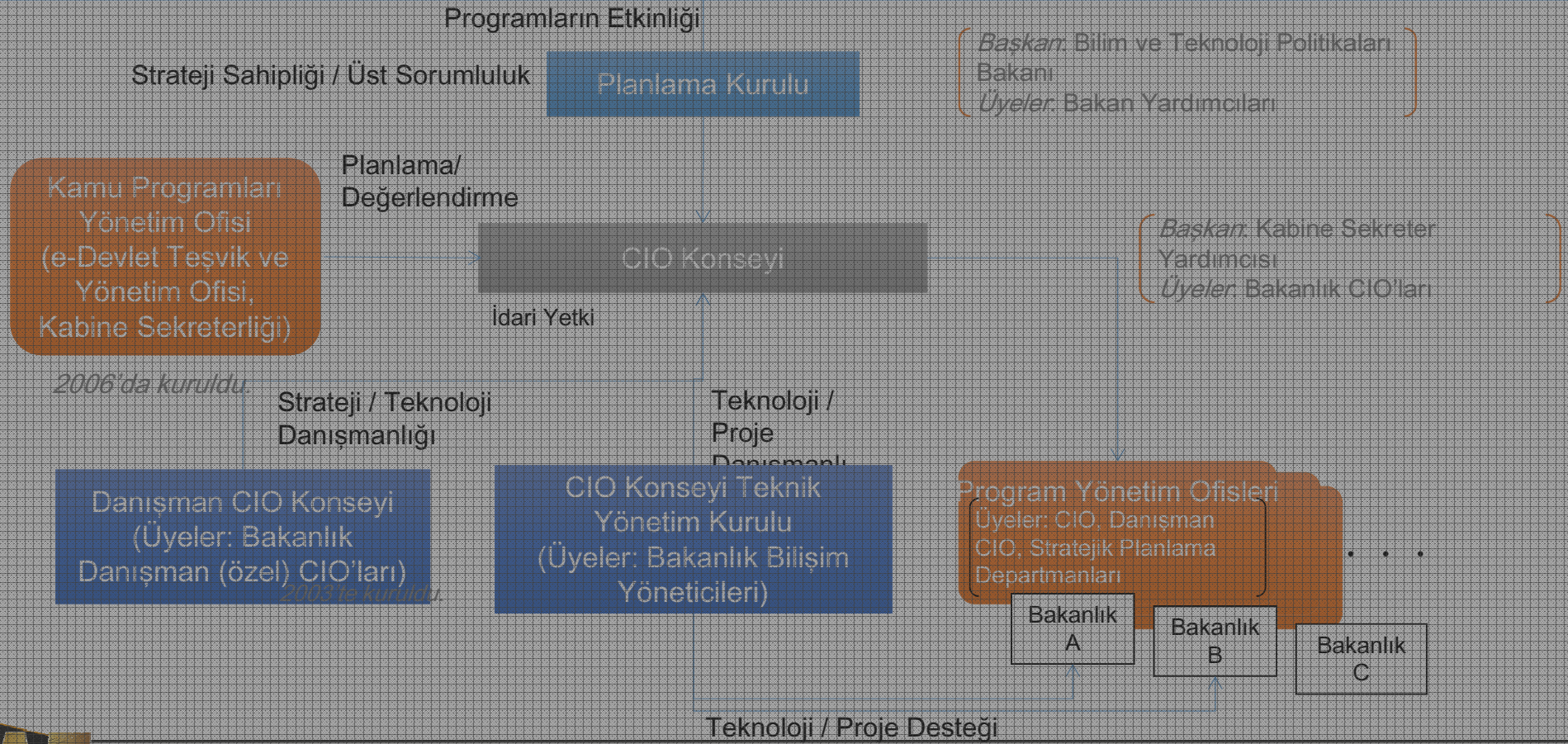
# Japonya E-Devlet Yönetişim Modeli



# Japonya E-Devlet Yönetişim Modeli

BT Stratejileri  
Genel Merkezi

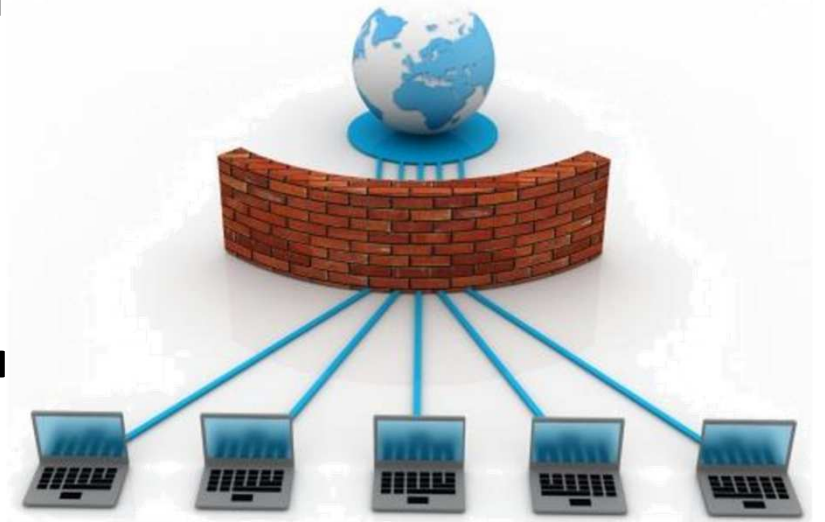
*Başkan:* Başbakan  
*Üyeler:* Tüm bakanlar (içeriğe göre)  
ve **özel sektör temsilcileri**



## ÖNERİLER

1. **Siber Güvenlik** ve **e-Devlet** en üst seviyede **TEK MERKEZDEN** koordine edilmeli
2. Bu Merkez'de **Kamu-Özel Sektör Yönetişim Kurulu**'nun oluşturulmalı
3. **Ulusal Siber Güvenlik Politikası** ve **Önceliklendirilmiş Sektör Alanları** Oluşturulmalı
  - «Perimeter Security» Katmanı'nda Ulusal Çözümler
    - Güvenlik Duvarı
    - Saldırı Korunma Sistemi
    - Web Filtreleme
    - Anti-virüs Çözümleri

Ulusal “**Siber Tehdit İstihbarat (CTI)**” Bankası



## ÖNERİLER

4. Ulusal **Sektörel Kapasite** oluştururken Devlet'in sektörü desteklemesi  
Siber Güvenlik, Veri Güvenliği ve e-Devlet **Uzmanlık / Meslek Tanımları**  
İlkokuldan itibaren Yüksek Öğrenim dahil **Yazılım** ve **Siber Güvenlik** Eğitim programları  
Özel sektör için **İK Kapasite Geliştirme Programları**'nın hazırlanması  
Önceliklendirilmiş alanlarda **İNOVASYON** Teşvikleri
5. Sektörün **bölgesel ve küresel güç** oluşturmasında Devlet'in sektörün yanında olması  
**Bölgede büyümeye** hedeflenmiş sektör için özel teşvikler (mali ve idari)

### 6. YERLİ ve MİLLİ ÜRÜN'lerin kamuda **ulusal politika** olarak istisnasız kullanılması

#### «ÖNCE BİZ KULLANACAĞIZ !»

Kamuda **Yaygınlaştırma Politikası**:

- Akreditasyon ve sertifikasyon ile kamu alımlarında «**Şirket Derecelendirme**»
- Teşvik Modeli: **ARGE** → Başarılı çalışmalarda «**Ürünleştirme**» → Pilot Uygulamalar → Destek ve Geliştirme Altyapısı → Kamuda Konumlandırma
- Birinci katman mevcut ürünler, ikinci katmanlar **yerli/milli ürünler**
- Geçiş ve olgunlaşma sürecinden sonra her iki katmanda yerli/milli ürün kullanımı
- Her segment için en az iki **yerli/milli çözüm politikası**
- **Bölgesel Yaygınlaştırma**

---

# Dijital Yaşam ve Siber Güvenlik "Kamu-Özel Sektör Yönetişimi"

---

## TEŞEKKÜR EDERİM



**ISAF**  
exclusive

*Mustafa AFYONLUOĞLU*  
*Siber Güvenlik ve e-Devlet Kıdemli Uzmanı*  
*afyonluoglu@gmail.com*