

Milli Güvenlik için Siber Güvenlik

"Koordinasyon, Kapasite Geliştirme ve Milli Ürünler"

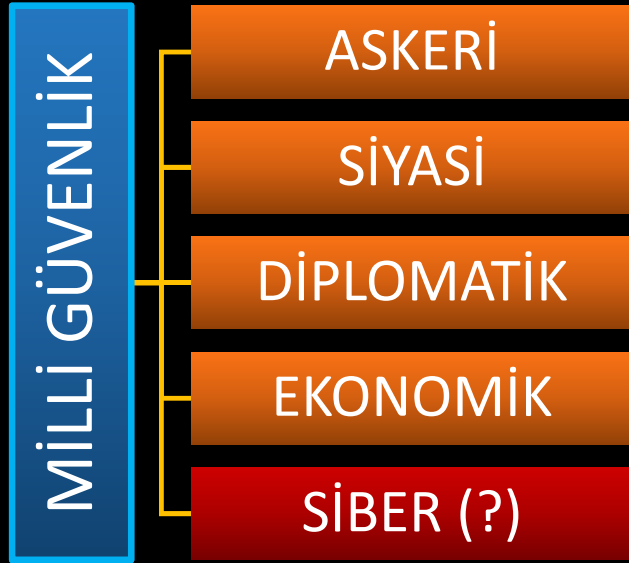


Mustafa AFYONLUOĞLU

Siber Güvenlik, e-Yönetişim ve e-Devlet Kıdemli Uzmanı

Milli Güvenlik için Siber Güvenlik

Milli Güvenlik: Devletin milli varlığına, bekasına ve güvenliğine yönelik tehditlere karşı tedbirler almak için **bölgesel** ve **küresel** ortamın izlenerek **tehdit** ve **fırsat**ların tespit edilmesi ile bu hususlara uygun siyasetin belirlenmesini ve en uygun politikaların uygulanmasını sağlayacak **süreç ve unsurlar** (MGK)*



* <http://www.mgk.gov.tr/index.php/milli-guvenlik-kurulu/genel-bilgi>

** <http://www.nato.int/docu/review/2017/Also-in-2017/nato-priority-spending-success-cyber-defence/EN/index.htm>

DİJİTAL YAŞAM

İNSANLAR

HİZMET SAĞLAYAN

HİZMET ALAN

CİHAZLAR

KAMU KURUMLARI

ÖZEL SEKTÖR

VATANDAŞLAR

ÜNİVERSİTELER

STK

V E R İ



GÜVENLİK



GÜÇ



GÜVENLİK



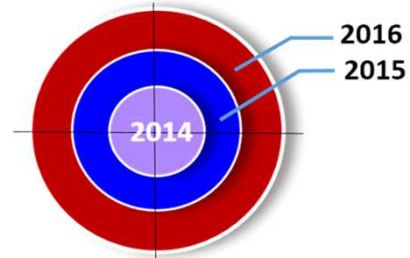
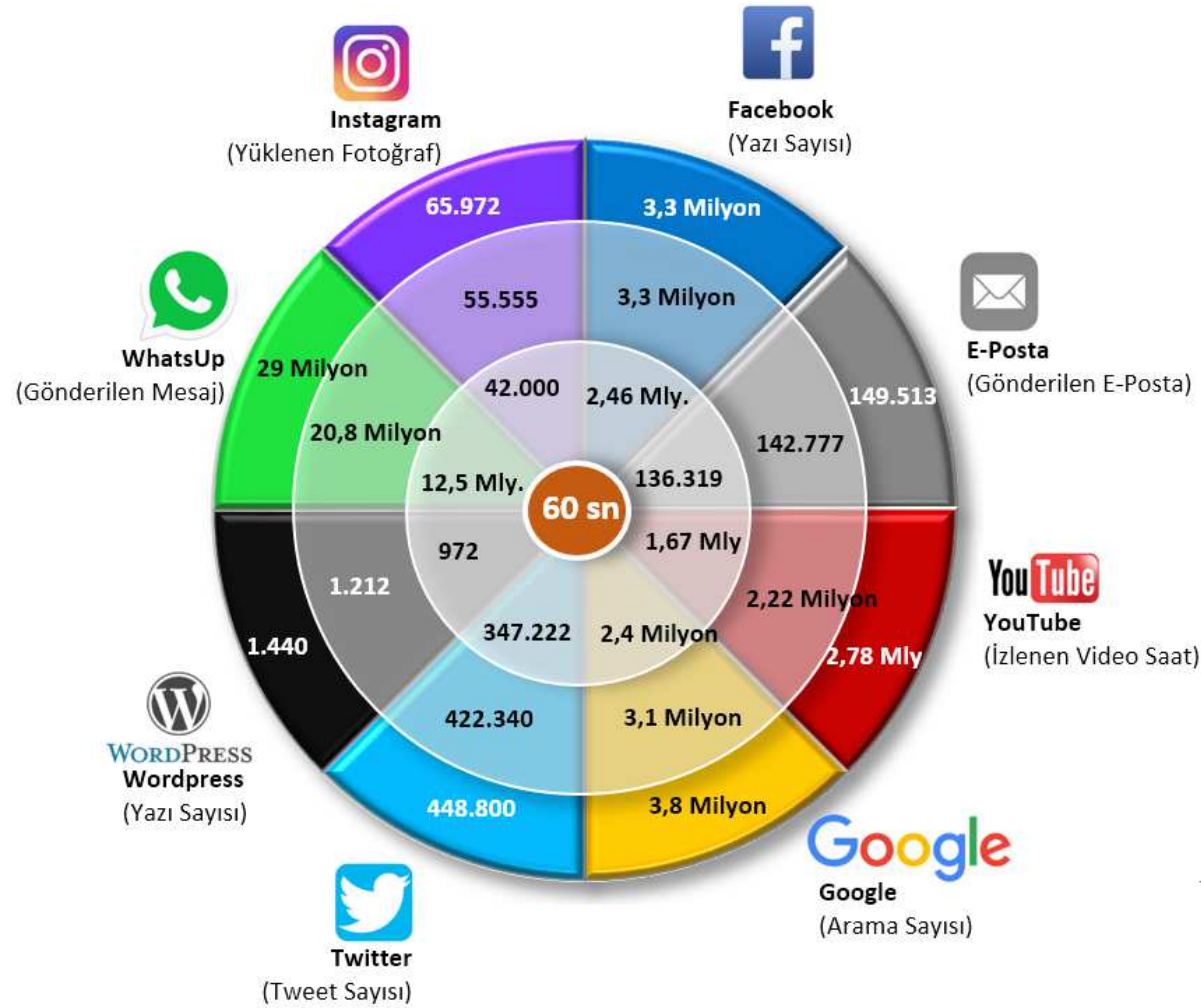
GÜÇ



KAMU-ÖZEL SEKTÖR İŞBİRLİĞİ
BİR KUŞUN İKİ KANADI GİBİ...
... AHENK İLE !

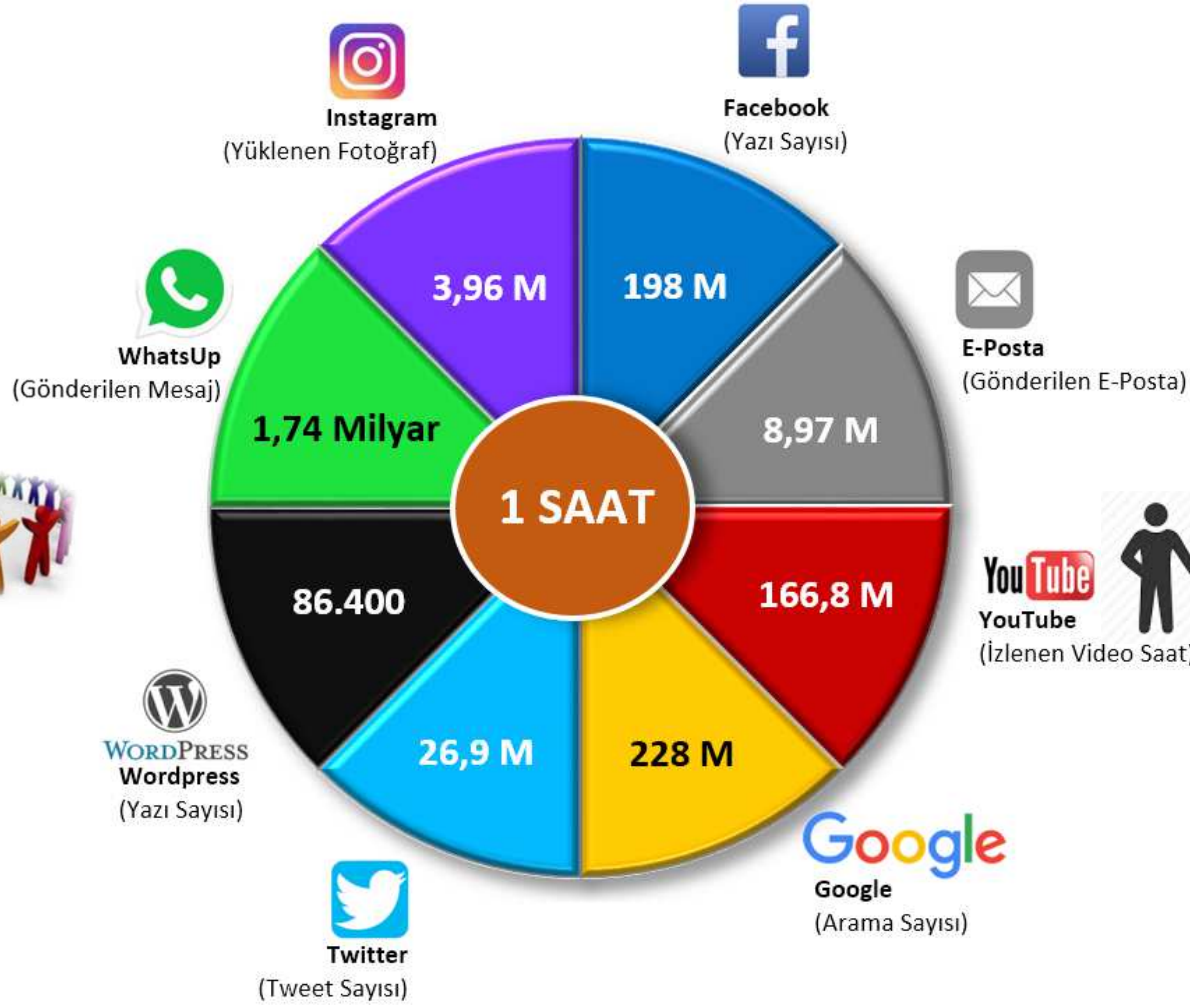


60 Saniyede İnternette Neler Oluyor? (Şubat 2017)



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

1 Saatte İnternette Neler Oluyor? (Şubat 2017)



272

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

İnternete Bağlı Cihazlar Nesnelerin İnterneti



2016 Symantec Internet Security Threat Report, Gartner IoT Report 10 Kasım 2015

İnternete
Bağlı
Cihazlar
Nesnelerin İnterneti

12
11
10
9
8



IoT ile Beklenen Ekonomik Büyüklük
2 Trilyon Dolar

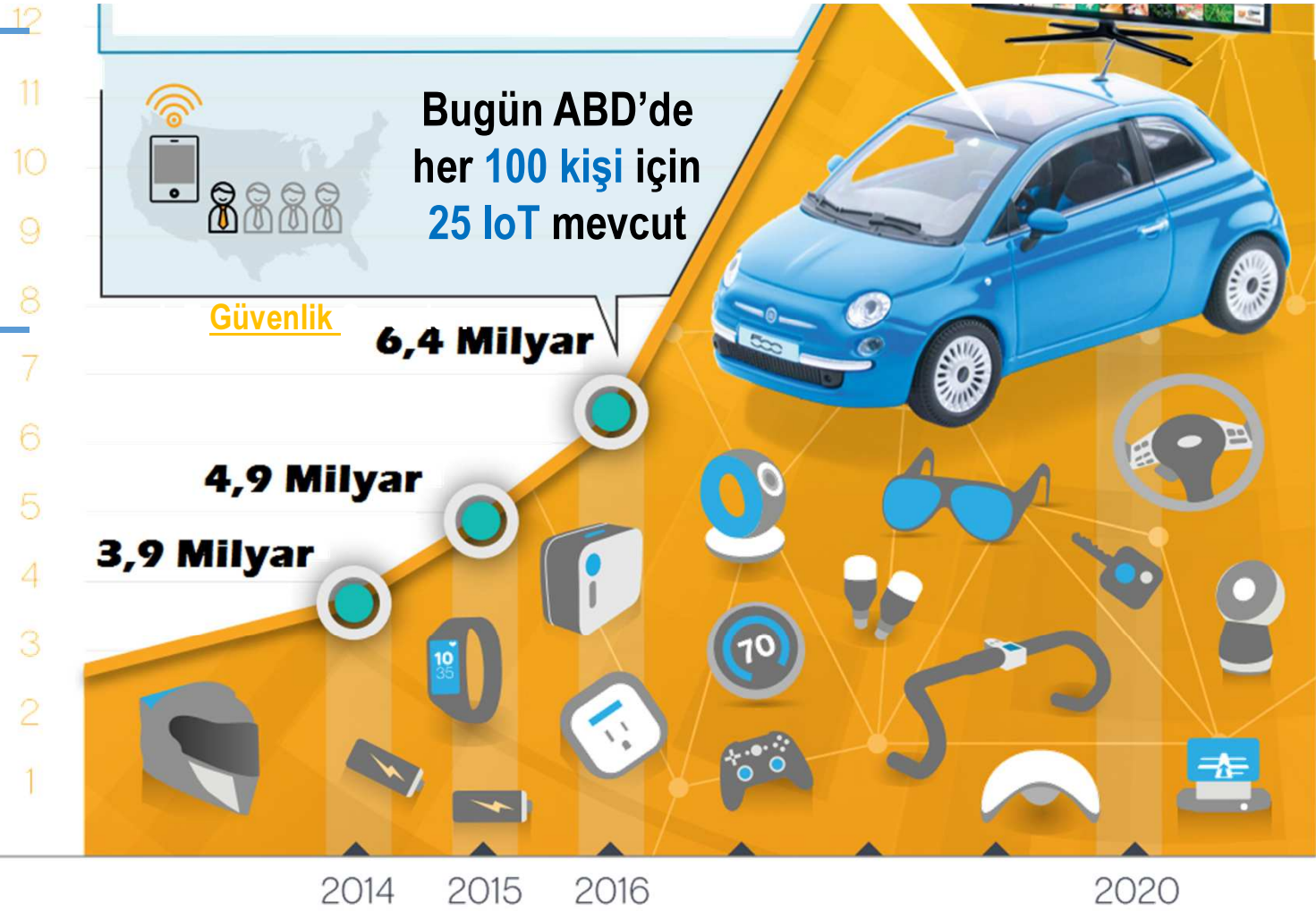
2014 2015 2016

2020

2016 Symantec Internet Security Threat Report, Gartner IoT Report 10 Kasım 2015

İnternete Bağlı Cihazlar

Nesnelerin İnterneti



2016 Symantec Internet Security Threat Report, Gartner IoT Report 10 Kasım 2015

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

9

8

IoT Güvenlik Sorunları

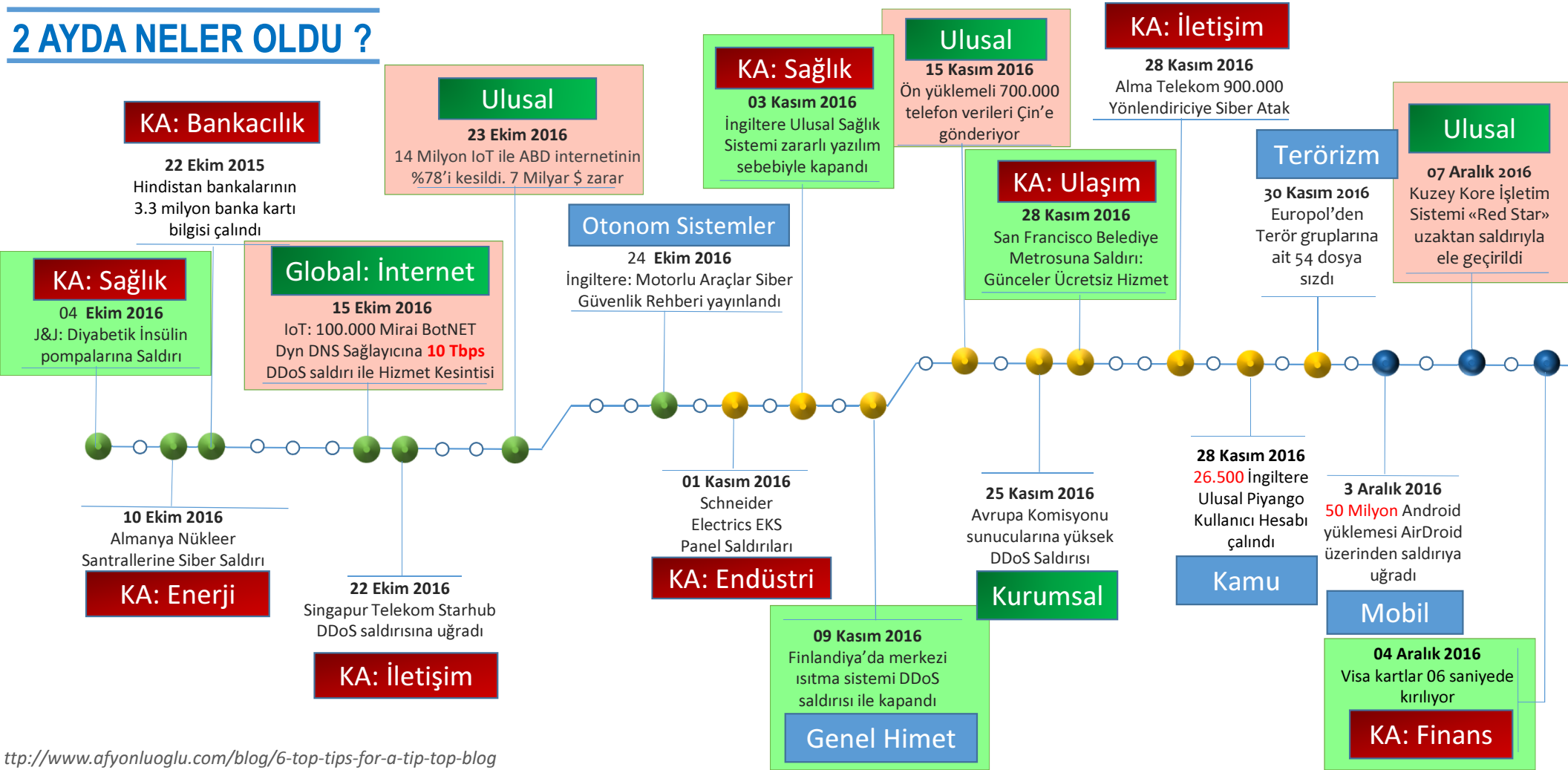
Tıbbi Cihazlar: Vücuda takılan kalp ritm düzenleyicilere ve insülin pompalarına yapılan ölümcül saldırılar

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

Arabalar: Fiat Chrysler 1,4 milyon aracı geri çağırdı



2 AYDA NELER OLDU ?



<http://www.afyonluoglu.com/blog/6-top-tips-for-a-tip-top-blog>

14 Aralık 2015 – nic TR Alan Adı Merkezi Saldırısı

Dünya Tarihinde Yaşanmış En Yoğun Saldırı

Ulaştırma Bakanı Binali Yıldırım '.tr' uzantılı adreslere yaşanan siber saldırıya ilişkin ODTÜ'nün yeterli önlemi olmadığını söyledi. ODTÜ Rektörü Acar ise 14 Aralık'ta dünya tarihinde yaşanmış en yoğun saldırıya maruz kaldıklarını belirterek güvenlik tedbirlerinin fazlasıyla alındığını vurguladı.

Paylaş Beğen 0 Tweetle Paylaş 0

Tarih: 01-01-2016 23:42



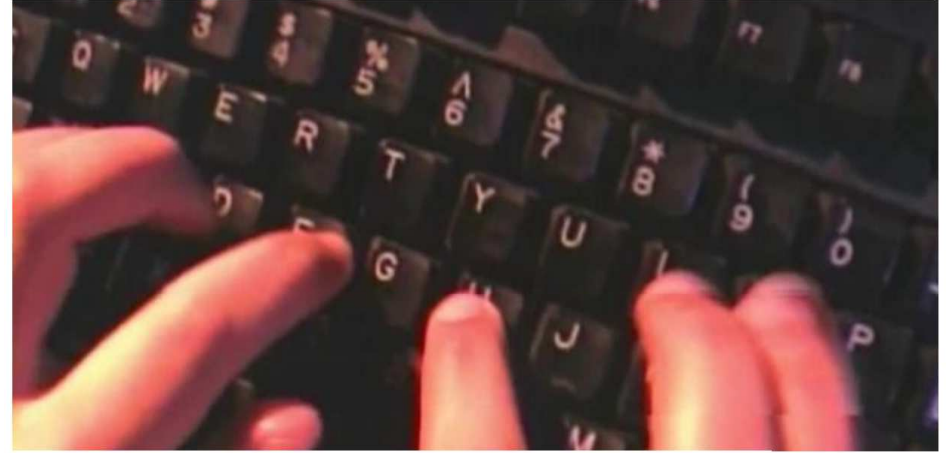
Ulaştırma, Havacılık ve Denizcilik Bakanı Binali Yıldırım, Türkiye'nin geçen hafta hedefi olduğu büyük siber saldırıyla ilgili olarak, "Siber savaş, gerçek savaştan bin beter sonuçlar doğurabiliyor, her türlü önlemi alıyoruz, daha da almamız lazım" dedi.

'ULUSAL GÜVENLİK MESELESİ'

Yıldırım, yurtdışı kaynaklı olan ve menşei tam olarak bilinmeyen saldırının 14 Aralık'tan itibaren etkili olduğunu, hemen karşı önlemlerin devreye alındığını söyledi. Bakan Yıldırım, saldırının esas olarak Ortadoğu Teknik Üniversitesi tarafından işletilmekte olan 'nick.tr' adlı Türkiye'deki bütün '.tr' uzantılı web adreslerinin yönetildiği DNS sunucularını hedef aldığını belirterek, "Sunucuyu ODTÜ işletiyor ama mesele bir ulusal güvenlik meselesi, bu çeşit saldırılara karşı gerekli önlemlere sahip olunmalı" dedi.

24 Aralık 2015 – Finans

Türkiye'de Bankalar Siber Saldırı Altında



Ziraat, İş Bankası, Akbank ve Garanti Bankası internet hizmeti veremedi

24 Aralık 2015

Ancak öğleden sonra bu kez bazı bankaların internet sitelerine erişim mümkün olmadı. Türkiye saatiyle 16.00'dan itibaren aktif, mevduat, şube sayısı büyüklüğünde ülkenin en büyük dört bankası olan Ziraat Bankası, İş Bankası, Garanti Bankası, Akbank'a internet üzerinden girilemediği görüldü.

Bankalardan konuyla ilgili herhangi bir açıklama gelmedi.

"Koordinasyon, Kapasite Geliştirme ve Millî Ürünler"

25 Nisan 2017 - İstanbul

08 Nisan 2016 – TC Kimlik Numaraları

YSK Başkanı Güven: İnternete sızan kimlikler ile 2008'de paylaştığımız veriler uyuşuyor

AA

08 Nisan 2016 - 16:43 | Son Güncelleme : 08 Nisan 2016 - 17:19

YSK Başkanı Sadi Güven, internette yayınlanan kimlik bilgileri ile ilgili olarak inceleme yaptıklarını belirterek, "İnternet sitelerinde yaptığımız araştırma sonucunda elde ettiğimiz bilgiler, siyasi partilere verdiğimiz veri tabanıyla uyushmaktadır. Mühendislerimiz incelemeleri yaptılar, bizdeki kayıtlarla bire bir uyumlu olmasına rağmen bizim sistemimizden herhangi bir sızma yoktur" dedi. Güven, "Verilerin 2008 tarihinde paylaşılan dosyalarla uyumlu olduğu görülmüştür" diye konuştu.



<https://onedio.com/haber/devlet-hastanelerine-siber-saldiri-binlerce-hastanin-kayitlari-sizdi--711565>

18 Mayıs 2016 – Sağlık Verileri

Devlet Hastanelerine Siber Saldırı: 'Binlerce Hastanın Kayıtları Sızdı'

Ana Sayfa > Haberler > Türkiye > Gündem - 18 Mayıs 2016, 17:48'de eklendi



Emre Ordu

Onedio Editörü

44
Paylaşım



Facebook'ta Paylaş



Twitter'da Paylaş



CROPY

13b

OKUNMA

Sağlık Bakanlığı'na bağlı 33 devlet hastanesine sabah saatlerinde siber saldırı düzenlendi. Binlerce hastanın kayıtlarının ele geçirildiği ve internette paylaşıldığı öne sürüldü. Youtube üzerinden eylemin duyurulduğu açıklamada da saldırının Anonymous grubu tarafından gerçekleştirildiği iddia edildi. Ancak akşam saatlerinde Anonymous grubunun Twitter hesabından yapılan açıklamada bu iddialar reddedildi...

Sağlık Bakanlığı'ndan yapılan açıklamada da saldırıdan sadece Diyarbakır'daki hastanelerin 'kısmen' etkilendiği belirtildi.

<https://onedio.com/haber/devlet-hastanelerine-siber-saldiri-binlerce-hastanin-kayitlari-sizdi--711565>

Albayrak: ABD merkezli siber saldırı yapıldı

06 Ocak 2017 Cuma - 11:36 | Son Güncelleme : 06 01 2017 - 12:55

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Berat Albayrak, elektrik ve doğal gaz bu yıl zam öngörmediklerini söyleyerek, geçtiğimiz hafta yaşanan elektrik kesintileriyle ilgili ise "ABD merkezli siber saldırı yapıldı" dedi.

Paylaş Tweet G+1 2 Yorum Yaz 0



Print A+ A-

WikiLeaks, AKP'nin iç yazışmalarını yayınladı

Wikileaks 762 e-posta adresinden 294 bin 548 yazışma ve bunlarla birlikte binlerce ek dosya yayınladı



19 Temmuz 2016 23:50

Beğen 455 Paylaş

Tweetle

Paylaşın

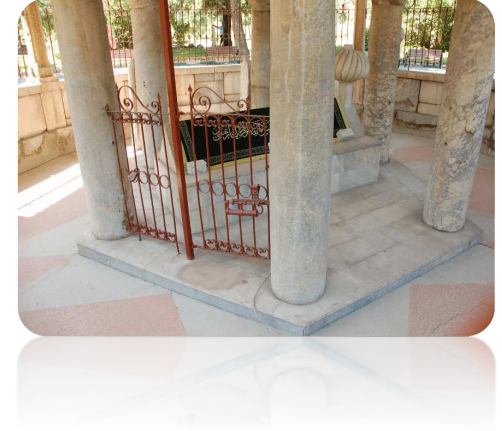
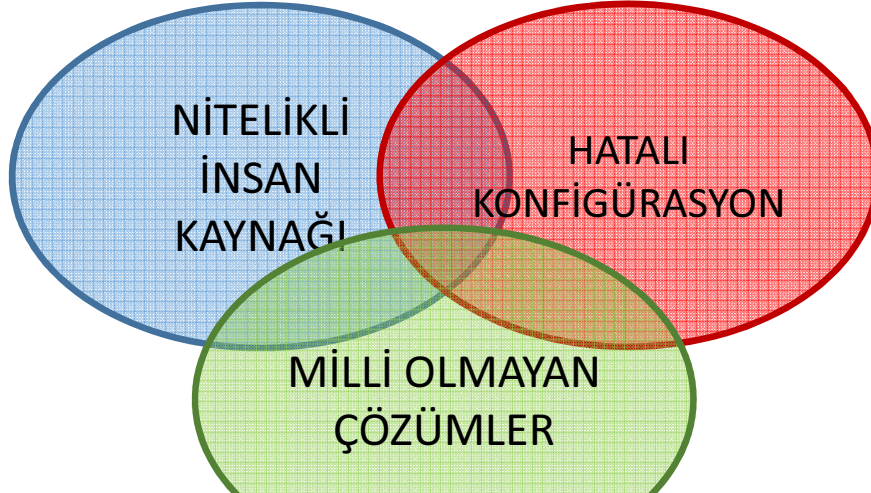
G+1 2

WikiLeaks, yayınlamayı planladığı bir seri e-postanın ilk adımı olarak, 2010 yılından başlayarak darbe girişiminden bir hafta önceye kadar süren AKP içi mail'leri paylaştı.

E-postaların akparti.org.trden geldiği belirtilirken, gönderilen e-postaların en yenisi 6 Temmuz 2016 tarihi taşıyor. En eskisi ise 2010 yılına ait.

<http://www.gazetevatan.com/elektrik-hatlarina-sabotaj-var-mi-bakan-albayrak-yanitladi-1025710-gundem/>

ZAYIF HALKALAR



ZAYIF HALKALAR

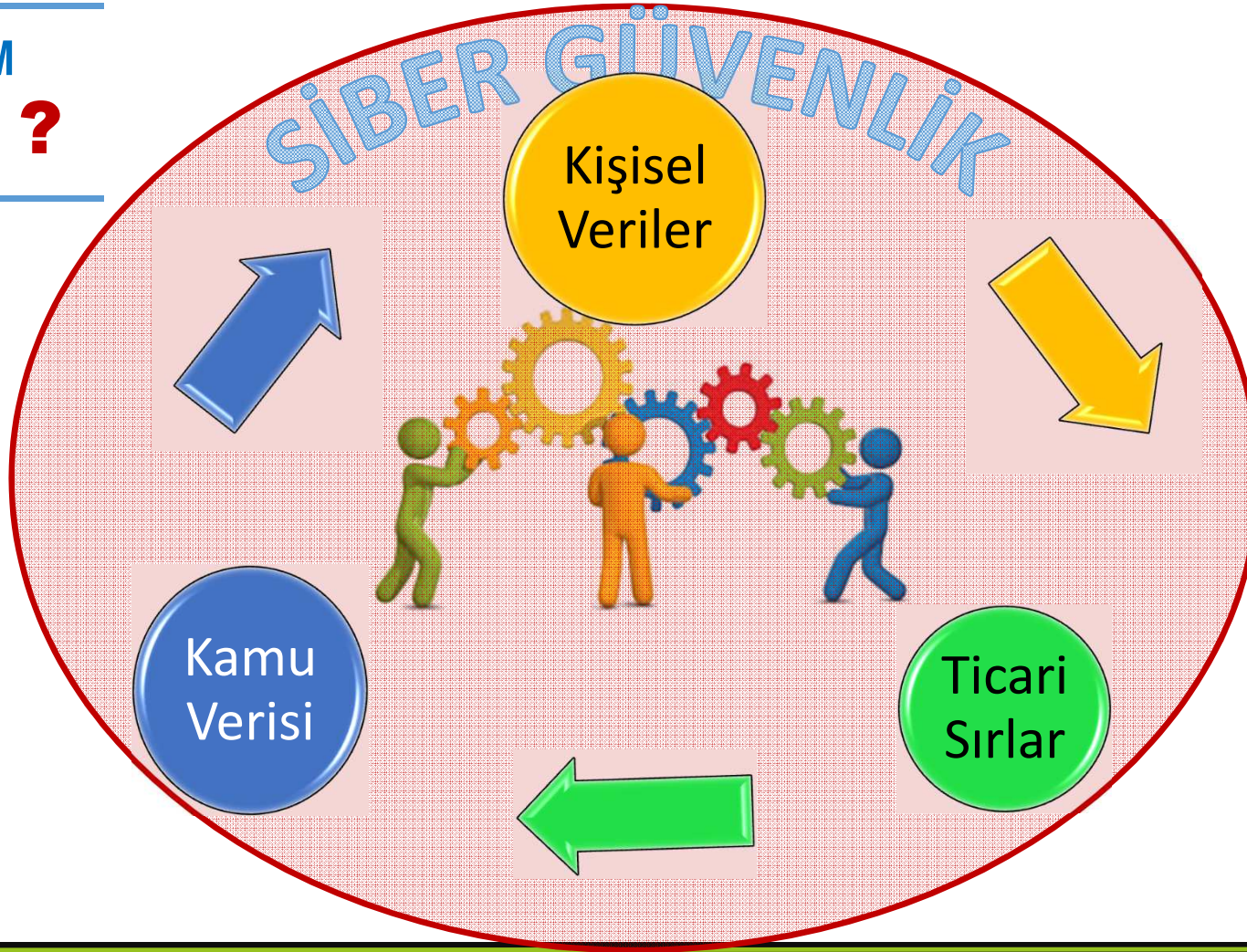




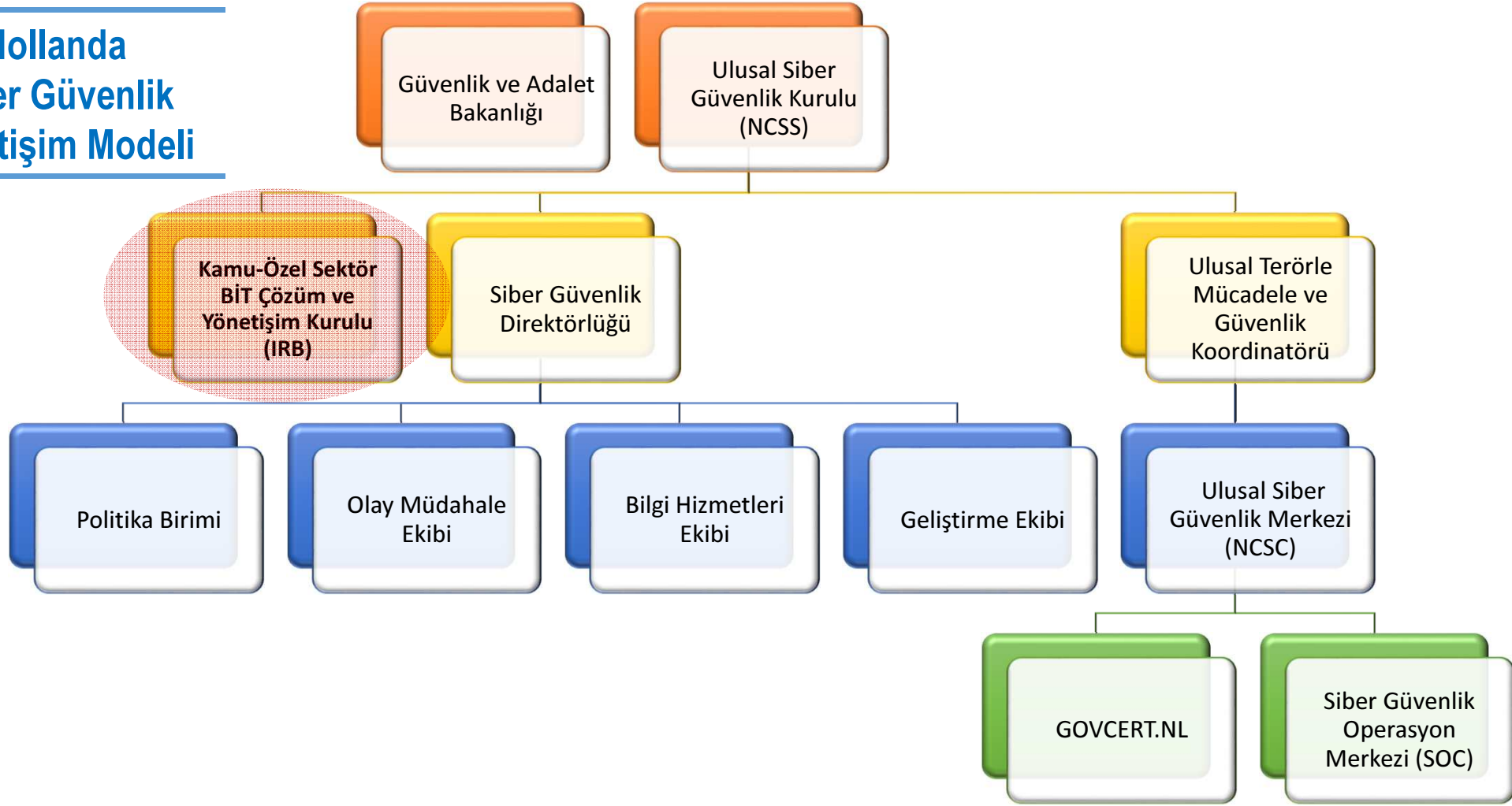
NORTH ATLANTIC TREATY ORGANIZATION

- **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.

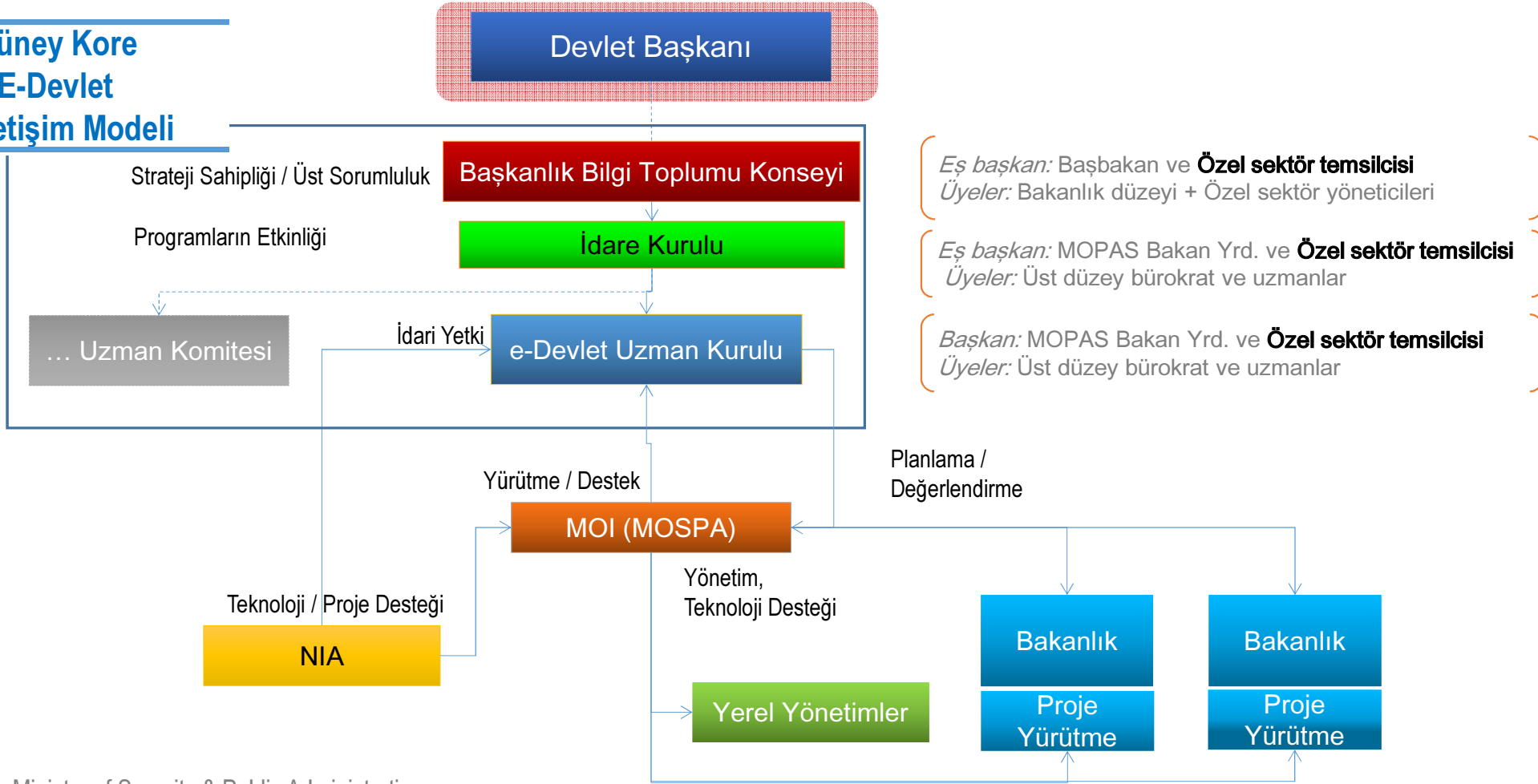
YÖNETİŞİM NASIL ?



Hollanda Siber Güvenlik Yönetişim Modeli



Güney Kore E-Devlet Yönetişim Modeli



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

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

Yürütme / Destek

MOI (MOSPA)

Planlama /
Değerlendirme

Teknoloji / Proje Desteği

NIA

Yönetim,
Teknoloji Desteği

Yerel Yönetimler

Bakanlık

Proje
Yürütme

Bakanlık

Proje
Yürütme

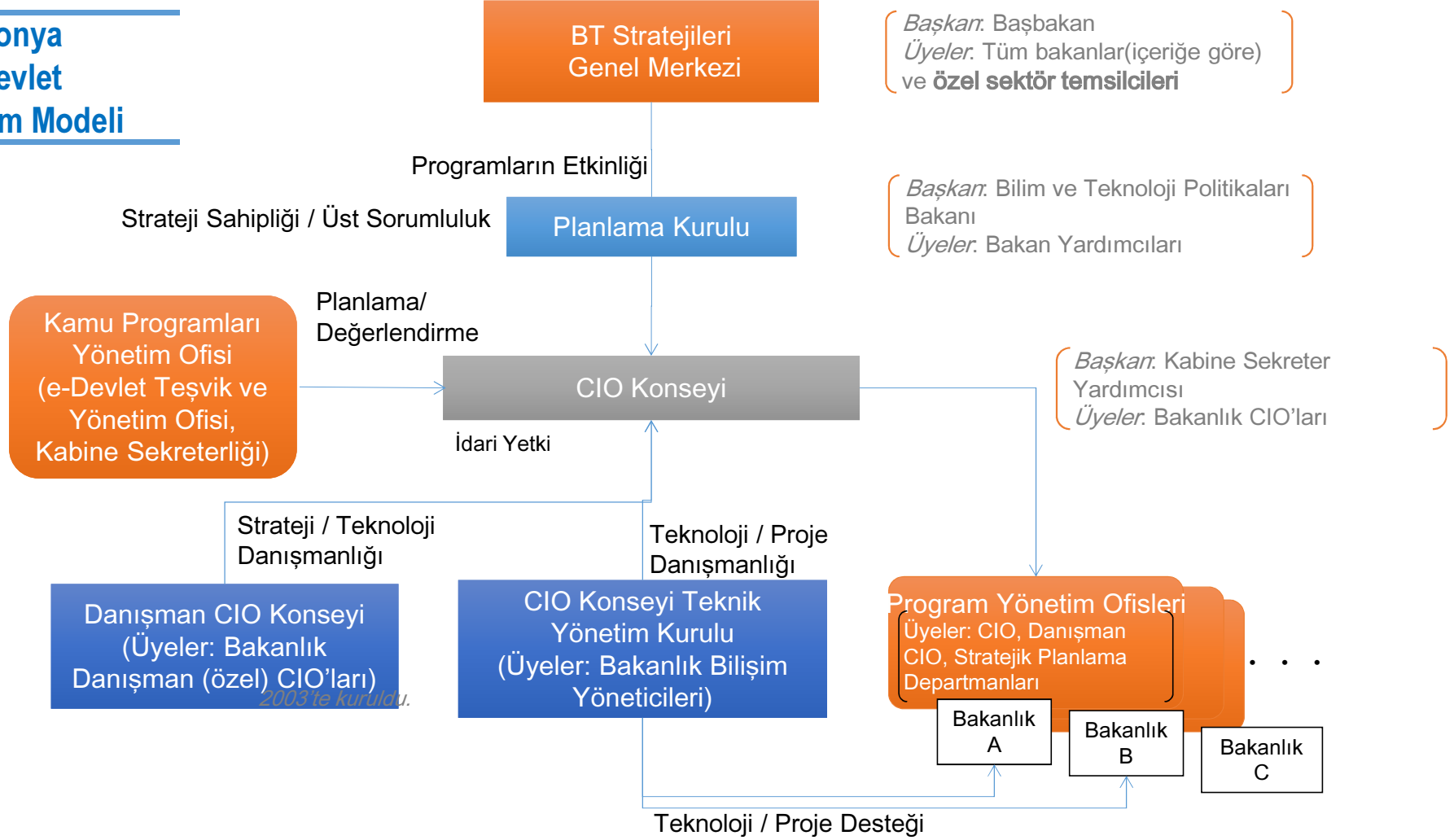
Eş başkan: Başbakan ve **Özel sektör temsilcisi**
Üyeler: Bakanlık düzeyi + Özel sektör yöneticileri

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

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

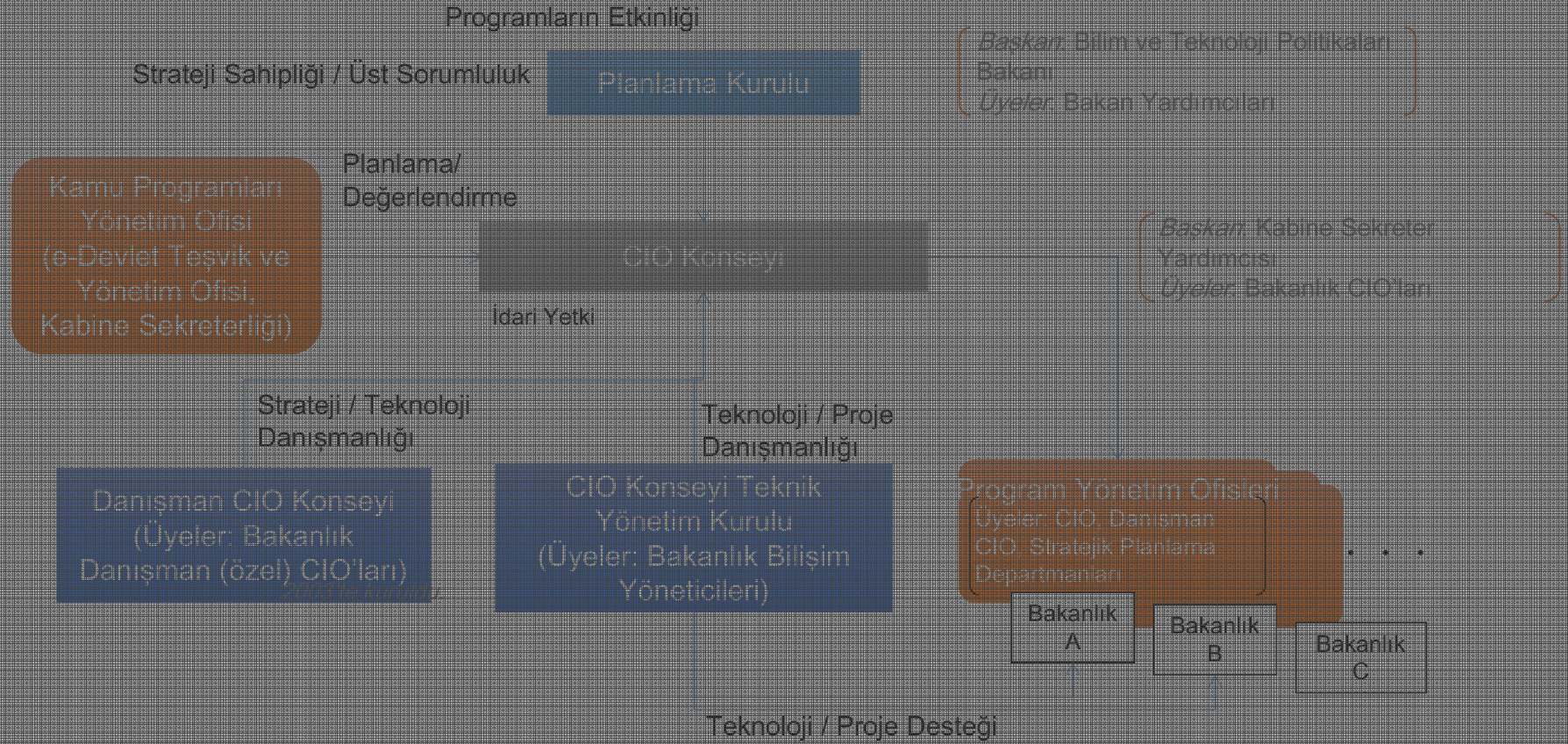
Japonya E-Devlet Yönetişim Modeli



Japonya E-Devlet Yönetişim Modeli

BT Stratejileri
Genel Merkezi

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



ÖNERİLER: Koordinasyon ve Liderlik

1. **Siber Güvenlik** en üst seviyede **TEK MERKEZDEN** koordine edilmeli
2. Bu Merkez'de **Kamu-Özel Sektör Yönetişim Kurulu** oluşturulmalı
3. **Ulusal Siber Güvenlik Politikası** ve **Önceliklendirilmiş Sektör Alanları** Oluşturulmalı

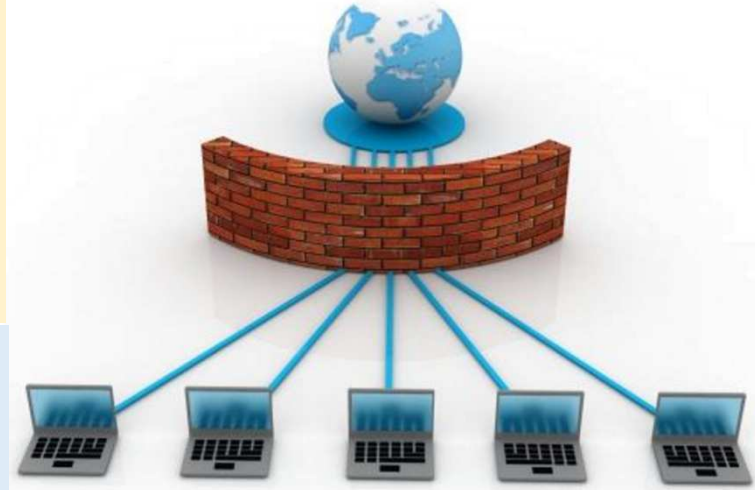
ÖZEL SEKTÖR

- «Perimeter Security» Katmanı'nda Milli Çözümler:
 - Milli Güvenlik Duvarı
 - Milli Saldırı Tespit ve Korunma Sistemi
 - Milli Web Filtreleme Çözümleri
 - Milli Anti-virüs Çözümleri

Ulusal "Siber Tehdit İstihbarat Bankası (CTIB)"

KAMU

- Milli İşletim Sistemi
- Milli E-Posta
- Milli Depolama Bulutu
- Kamu Güvenli Ağı

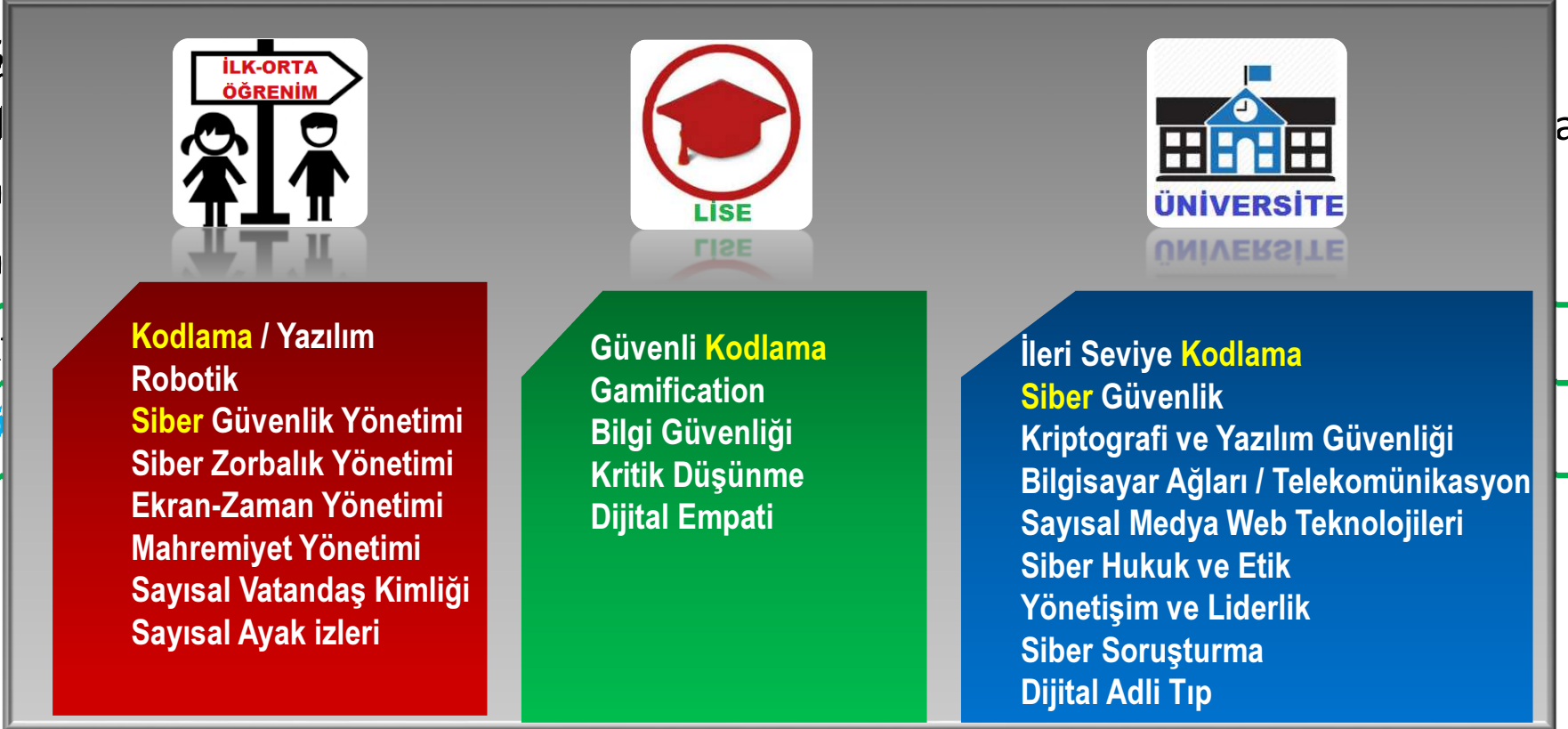


ÖNERİLER: Kapasite Geliştirme

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
6. **Bölgede büyümeye** hedeflenmiş sektör için özel teşvikler (mali, teknik ve idari)

ÖNERİLER: Kapasite Geliştirme

4. Ulusal **Sektörel Kapasite** oluştururken Devlet'in sektörü desteklemesi



6. 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 **milli ürünler**
- Geçiş ve olgunlaşma sürecinden sonra her iki katmanda milli ürün kullanımı
- Her segment için en az iki **milli çözüm politikası**
- **Bölgesel Yaygınlaştırma**

Milli Güvenlik için Siber Güvenlik "Koordinasyon, Kapasite Geliştirme ve Milli Ürünler"

TEŞEKKÜR EDERİM



Mustafa AFYONLUOĞLU

Siber Güvenlik, e-Yönetişim ve e-Devlet Kıdemli Uzmanı

[afyonluoglu \[at\] gmail.com](mailto:afyonluoglu[at]gmail.com)

Linkedin: <http://linkedin.com/in/afyonluoglu>

Twitter: <http://twitter.com/#!/afyonluoglu>

Web: afyonluoglu.com