



HARRAN
UNİVERSİTESİ

5. Geleneksel Bilişim Günleri
16-17 Nisan 2018

Dijital Türkiye'nin Geleceğine Öneriler: Mesleki Yol Haritamız Nasıl Olmalı?

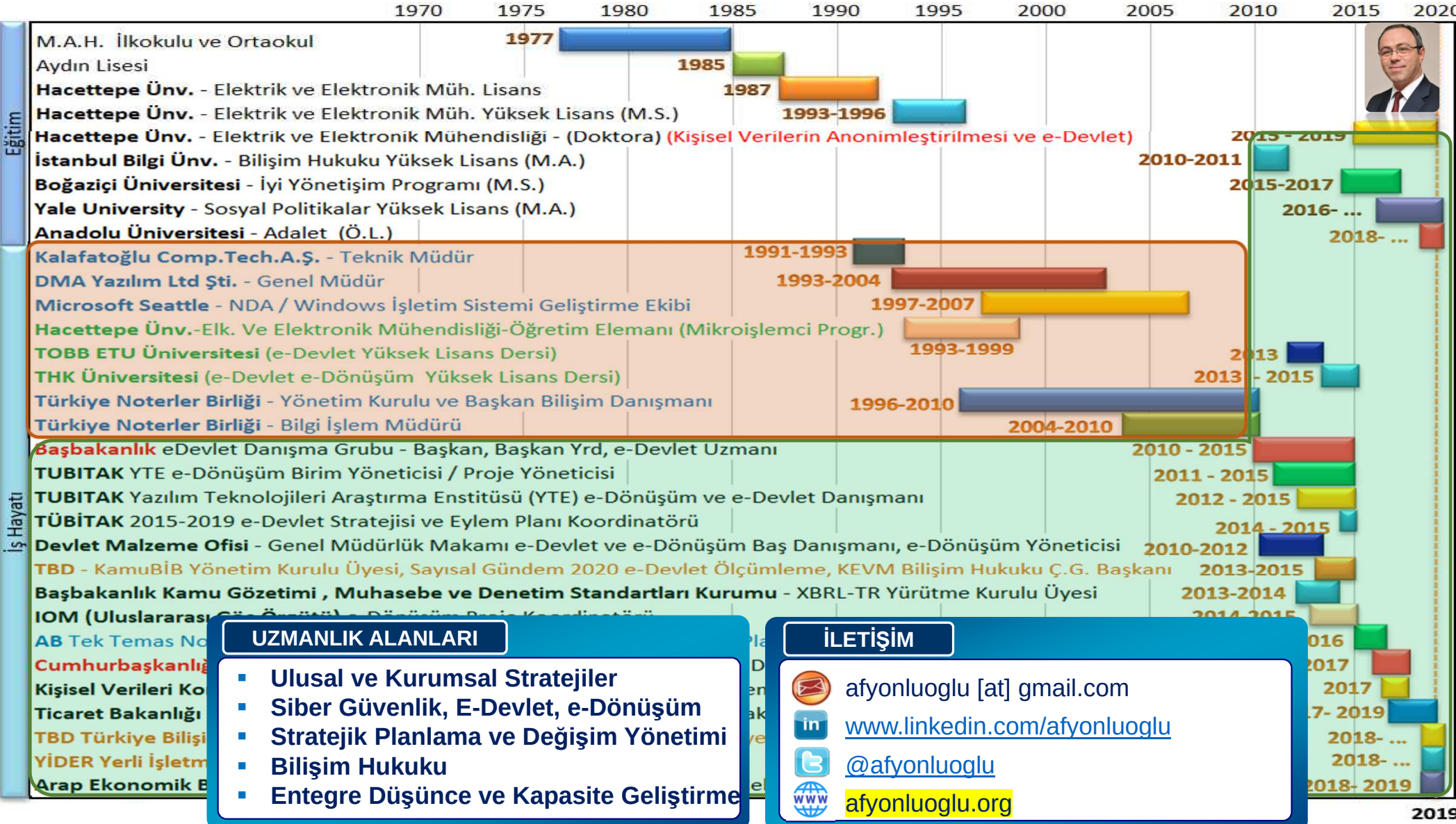
Mustafa AFYONLUOĞLU

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



www.afyonluoglu.org

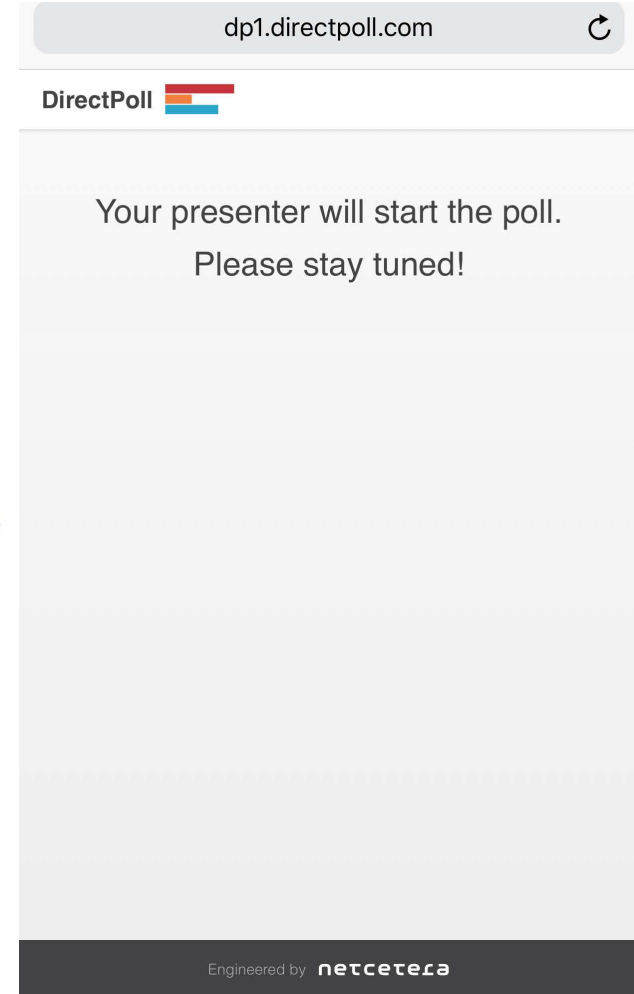




ÇEVİRİMİÇİ ANKET

<http://tr2018.org>

<http://etc.ch/Ysxm>



ANKET SONUÇLARI

Önümüzdeki 5 yıl içinde aşağıdaki alanlardan hangisinde çalışmak isterdiniz?



28 votes - 28 participants

ANKET SONUÇLARI

Yüksek Lisansı hangi alanda yapmak istersiniz?

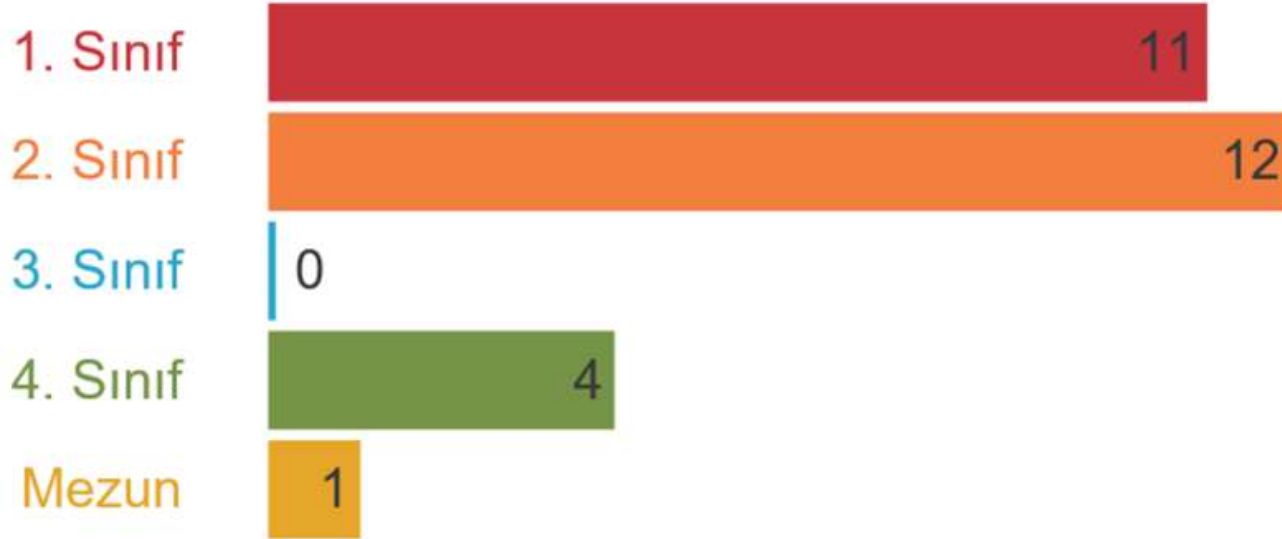


Yüksek Lisansı hangi alanda yapmak istersiniz?

- A) Mühendislik Fakültesi: Bilgisayar / Endüstri Mühendisliği
- B) Hukuk Fakültesi / Bilişim Hukuku
- C) Sosyal Bilimler/Edebiyat Fakültesi: Psikoloji, Sosyoloji
- D) İİBF: İktisat, İşletme, Siyaset Bilimi
- E) Düşünmüyorum

ANKET SONUÇLARI

Öğrenim Durumunuz

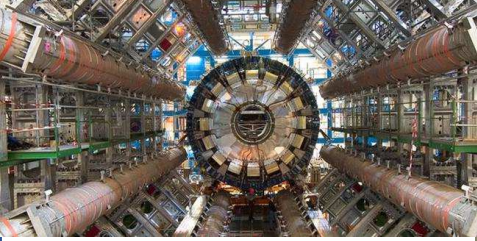


28 votes - 28 participants

2013'den bu yana ...

2013

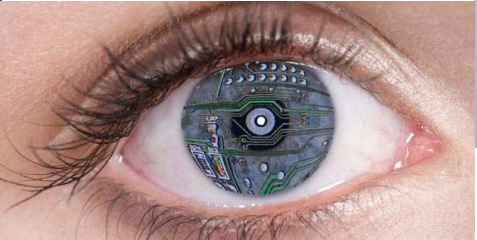
Büyük Hadron
Çarpıştırıcısı (LHC)



Gen Düzenleme



Biyonik Göz



2014

İnsansı Robotlar



Arttırılmış
Gerçeklik (VR)



2015

Sürücüsüz Araçlar



Tekrar Kullanılan
Uzay Roketleri



Tesla Güç Duvarı



2016

Drone ile Kargo
Teslimatı

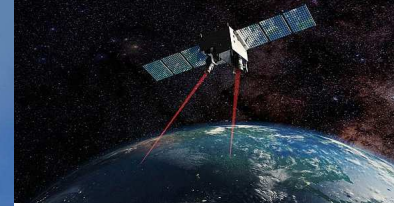


3D Yazıcı ile
Üretilen Protezler



2017

Çin:Quantum-Uydu
ile 1.200 km Foton
Gönderimi



Yapay Zeka Tabanlı
Robotlar



Sürücüsüz Otobüsler



CeBIT Hannover

(Center for Office Automation, Information Technology and Telecommunication)

450.000 m²

Fuar Alanı



850.000

Ziyaretçi



6.000

Firma



5 Milyon +

Bağlantı / İşbirliği



Sunulan Çözümler (%)



2018: Trendler

CeBIT d!conomy / d!tec

CeBIT

Yapay Zeka
Arttırılmış & Sanal Gerçeklik
Blockchain
Bulut Uygulamaları
İletişim ve Ağ
Veri Analitiği ve İş Zekası
Veri Merkezi, Sunucu ve Depolama Cihazları
Gelecek Moblité
İnsansı Robotlar
Nesnelerin İnterneti (IoT)
Makinalar Arası İletişim (M2M)
Mobil Çözümler
Açık Kaynak
Araştırma / Inovasyon
Güvenlik
Yazılım Mimarisi ve Geliştirme
Drone'lar

Gartner

Gartner

Yapay Zeka & Makine Öğrenme (%59)
Akıllı Uygulamalar ve Veri Analitiği
Akıllı Nesneler ve Otonom Cihazlar
Gruplar Halinde Çalışan Bağımsız Cihazlar
(Eğitim, Askeriye, Tarım, Drone-Gruplar)
Gerçek Dünyanın Dijital İkizleri / Simulasyonlar
(Şehir Planlama, Sayısal Market, Sağlık, Endüstri Tasarımcıları)
Bulut ve Edge-Computing
Diyalog Platformları (Siri, Cortana, Bixby ...)
Arttırılmış ve Sanal Gerçeklik
(Kafaya monte AR Cihazlar)
Blockchain
Güvenlik ve Güven (CARTA)

IDC



Dijital Dönüşüm – Ekonomi
Dijital Dönüşüm – Platformlar
Açık API Ekosistemler
Bulut 2.0 (Dağıtık & Özelleşmiş)
Yapay Zeka Heryerde (AIE)
Herkes Geliştirici
Blockchain ve Güven
Herkes Veri Sağlayıcısı
Hiper-Çevik Uygulamalar
HD Arabirimler



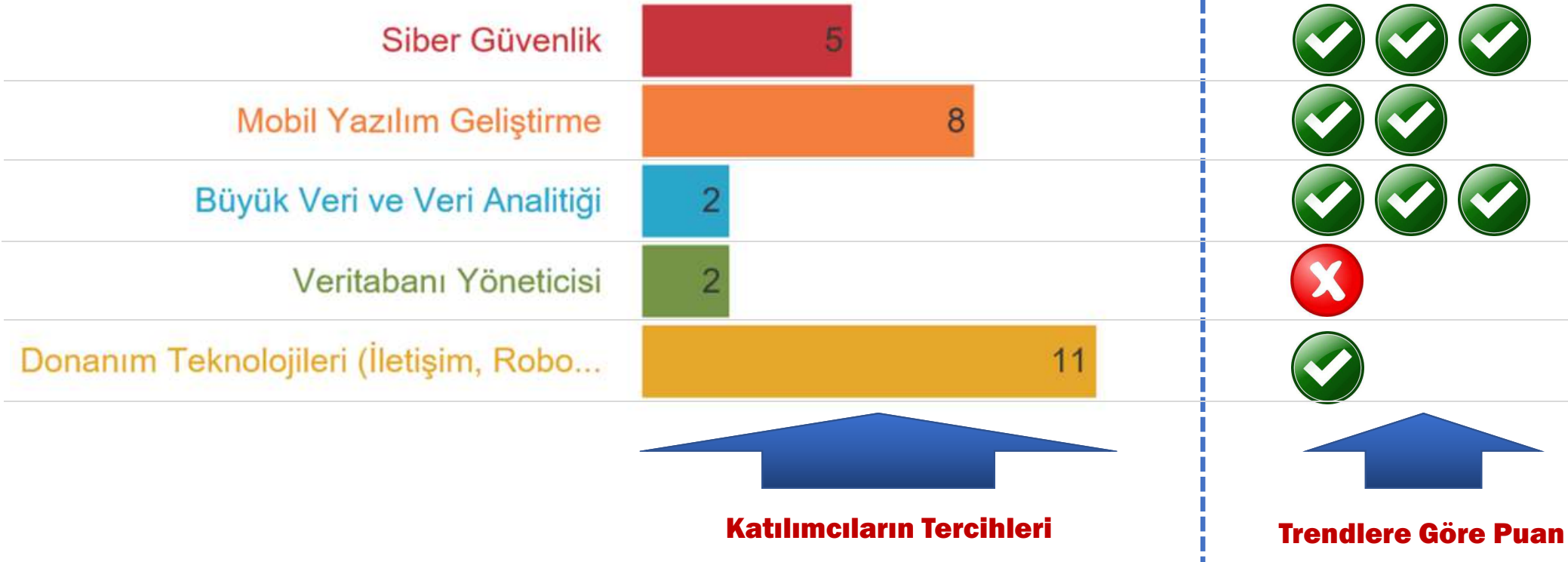
CARTA: Continuous Adaptive Risk & Trust Assessment

5. Geleneksel Bilişim Günleri
16-17 Nisan 2018

Dijital Türkiye'nin Geleceğine Öneriler

ANKET SONUÇLARI

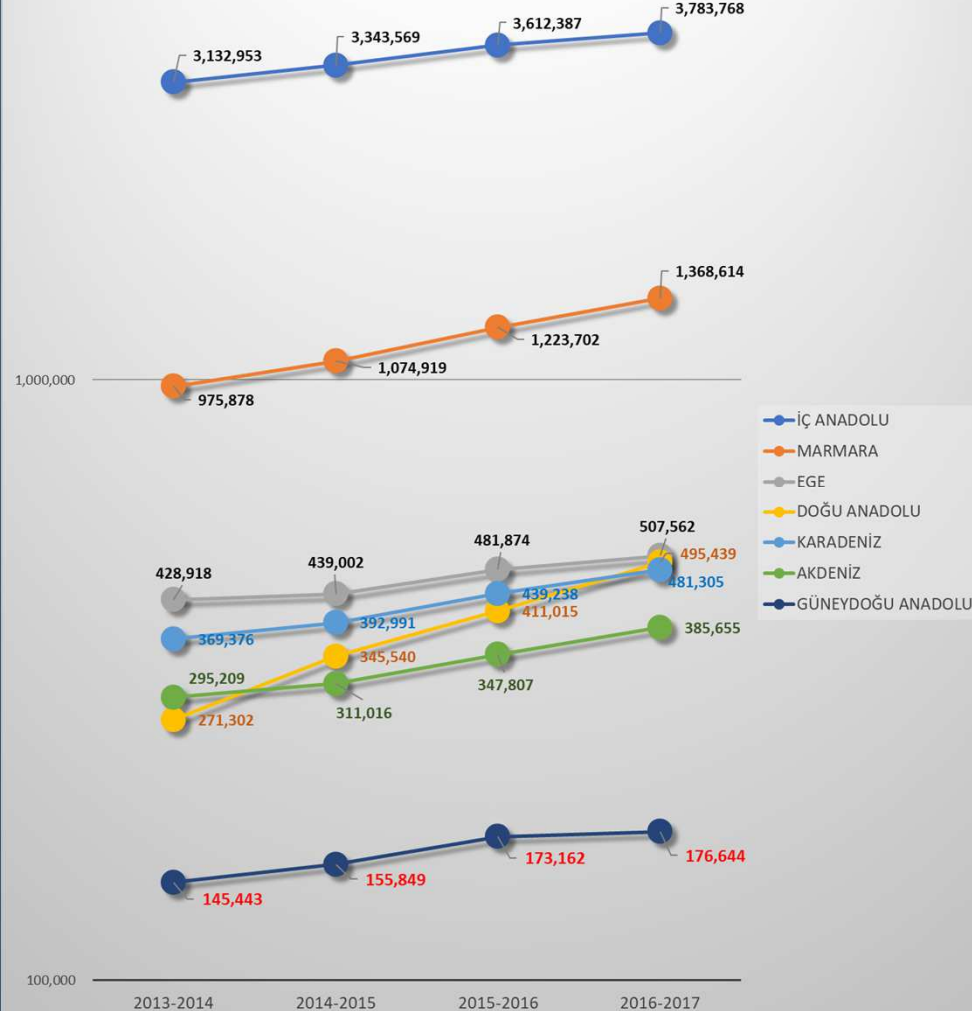
Önümüzdeki 5 yıl içinde aşağıdaki alanlardan hangisinde çalışmak isterdiniz?



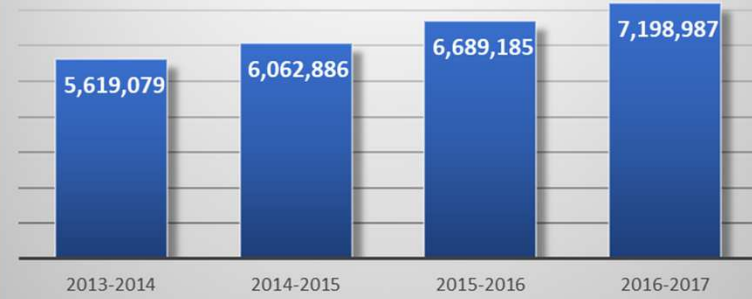
28 votes - 28 participants

Türkiye’de Mühendislerin Geleceği Nasıl ?

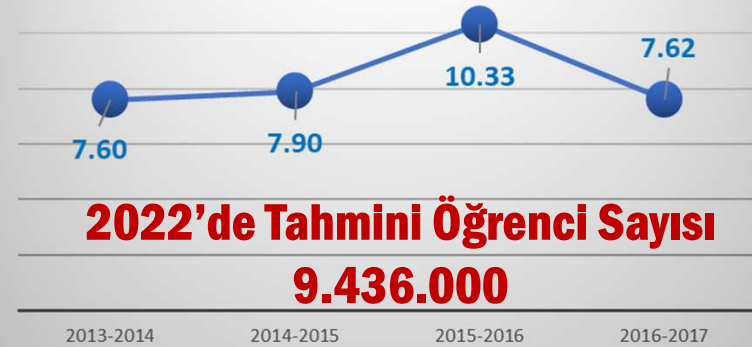
TÜRKİYE: ÜNİVERSİTELERDEKİ ÖĞRENCİ SAYILARI



TÜRKİYE: ÜNİVERSİTE MEZUNİYET SAYILARI



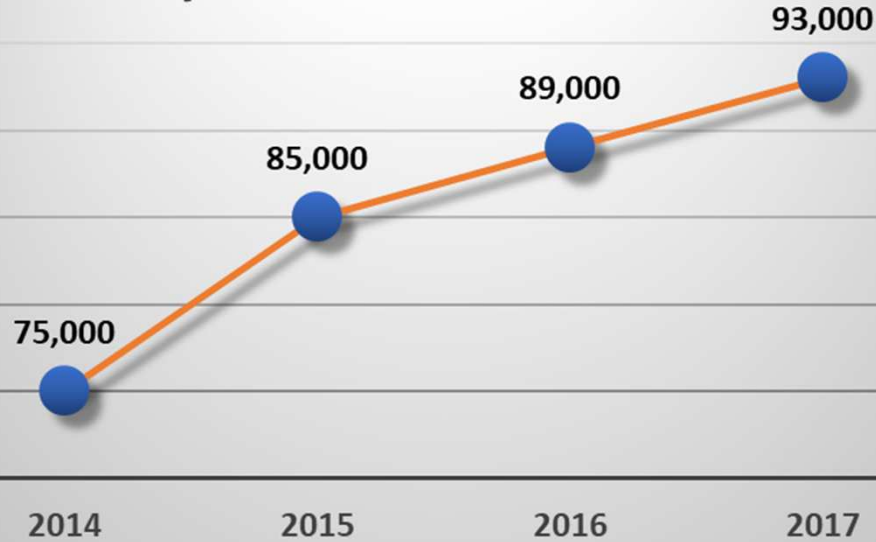
Yıllara Göre Mezuniyet Artışı %



2022’de Tahmini Öğrenci Sayısı
9.436.000

Türkiye’de Mühendislerin Geleceği Nasıl ?

Türkiye: Mezun Olan Mühendisler



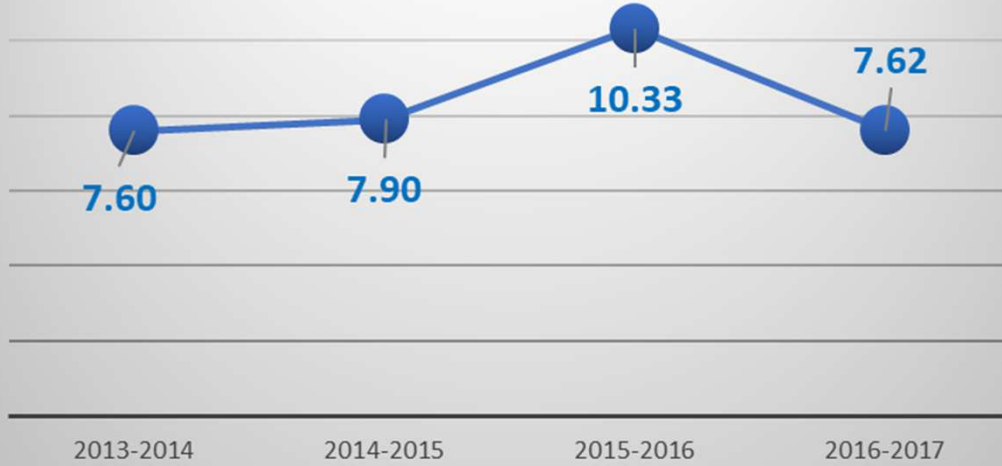
Son 4 Yılda Mezun Sayısı: 342.000

Dünyada Mühendislik

	Ülke	2016: Yıllık Mezun Mühendis
1	Çin	4,700,000
2	Hindistan	2,600,000
3	İngiltere	568,000
4	Rusya	561,000
5	İran	335,000
6	Japonya	195,000
7	Endonezya	206,000
	Türkiye	89,000

Türkiye’de Mühendislerin Geleceği Nasıl ?

Yıllara Göre Mezuniyet Artışı %



Son 4 Yılda Mezun Sayısı: 342.000

LİDER SEKTÖRLER

SEKTÖR	BAŞVURU YAPILAN İLAN	ÖNCEKİ YILA GÖRE ARTIŞ (%)
ÜRETİM	6071	49
TEKSTİL	5893	42
BİLİŞİM	5260	46
YAPI	5118	28
HİZMET	4981	36
SAĞLIK	4900	27

Mezun Artışı: %7

Eleman Arayışı: %46

**Nitelikli Mezun Az
Rakip Çok**



«30.000 Siber Güvenlik Uzmanı'na ihtiyacımız var»

«3.000 tane dahi yok»

Mevcut Kapasiteye Göre Gereken Süre: 60 Yıl

PROBLEM NEDİR?

“SİBER
GÜVENLİK VE
YAPAY ZEKA”

ISC
TURKEY
2017

“CYBER
SECURITY AND
ARTIFICIAL
INTELLIGENCE”

10. ULUSLARARASI
BİLGİ GÜVENLİĞİ
ve KRİPTOLOJİ
KONFERANSI
20 - 21 Ekim 2017 - ANKARA BTK MERKEZ BİNASI

10th INTERNATIONAL CONFERENCE
ON INFORMATION
SECURITY &
CRYPTOLOGY
October 20 - 21 2017 - ANKARA ICTA HEADQUARTERS



www.iscturkey.org
facebook.com/ISCturkey



«30.000 Siber Güvenlik Uzmanı'na ihtiyacımız var»

«3.000 tane dahi yok»

İhtiyaçta Olunan Süreye Göre Gereken Süre: 60 Yıl



PROBLEM NEDİR?



YÜKSEK NİTELİK ?
TEK NİTELİK ?

Geleceęe Öneriler

Çok Disiplinli Eğitim



Mühendis & Psikoloji
Mühendis & Sosyoloji
Mühendis & Hukuk
Mühendis & İktisat



Endüstri Mühendisliği
Bilişim Hukuku
Yönetim Bilişim Sistemleri

Geleceęe Öneriler: Çok Disiplinli Eğitim

SİBER GÜVENLİK UZMANI

Teknoloji



Hukuk



Psikoloji



Sosyoloji



Politika



.....

Geleceęe Öneriler: Çok Disiplinli Eğitim

SİBER GÜVENLİK UZMANI

Teknoloji

Hukuk

Psikoloji

Sosyoloji

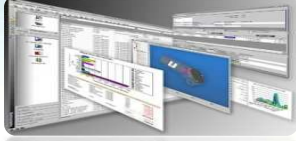
Politika



Geleceęe Öneriler: Çok Disiplinli Eğitim

Genellikle görünenler, bütünüñ çok azıdır!

e-Devlet Yazılım Projeleri



%20
teknoloji

☐ «İnsan Dostu» Projeler



süreç

mevzuat

☐ Yasal Düzenlemeler



☐ Deęişim Yönetimi



insan

%80



KRİTİK ALANLAR

SİBER GÜVENLİK UZMANI



Ulusal
Politikalar



Acil İhtiyaç

EĞİTİM



Siber
Suçlar



Adli Bilişim
Analizi



Veri
Analizi



Web Sunucu
Analizi



Zararlı Kod
Analizi



Mobil Cihaz
Analizi



Bulutta Olay
Analizi

SİBER GÜVENLİK UZMANI: EĞİTİM



SİBER GÜVENLİK UZMANI: EĞİTİM



**MEVZUAT
ve
İŞBİRLİĞİ
EĞİTİMLERİ**



**OPERASYONEL
EĞİTİMLER**



**TEKNİK
EĞİTİMLER**



**SOME
KURULUŞU**

Siber Güvenlik **Eğitim** Setleri

Son Güncelleme: 30.01.2018

Toplam 44 Eğitim Seti içerisinde 114 doküman ve 24 sanal makina görüntüsü ile 47 Video Eğitim yer almaktadır.

SİBER GÜVENLİK UZMANI: EĞİTİM



**MEVZUAT
ve
İŞBİRLİĞİ
EĞİTİMLERİ**



**OPERASYONEL
EĞİTİMLER**



**TEKNİK
EĞİTİMLER**



**SOME
KURULUŞU**

Siber Güvenlik **Eğitim** Setleri

<http://afyonluoglu.org/cybersecurity-training/>

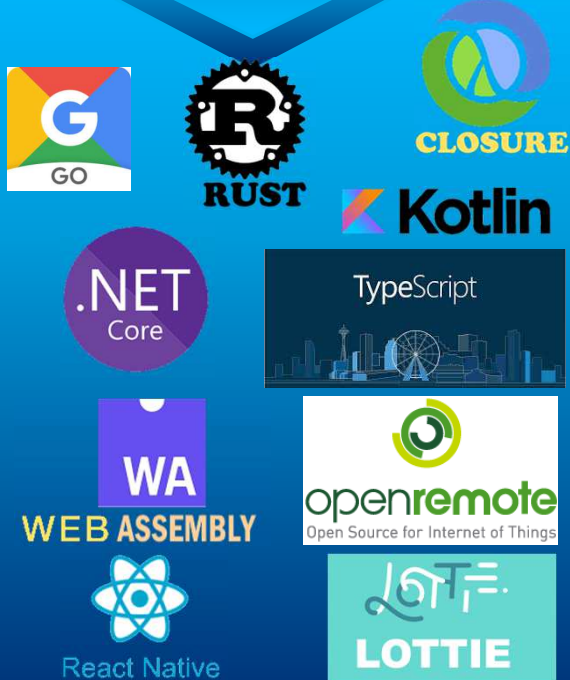
01.2018

KOD GELİŞTİRME ve YAKIN GELECEK



Açık Kaynak Kod

YAZILIM GELİŞTİRME ORTAMI



KÜTÜPHANELER



VERİTABANI



KOD GELİŞTİRME

Dijital Bağımsızlık & Siber Güvenlik



YAZILIM GELİŞTİRME
ORTAMI



VERİTABANI



PostgreSQL

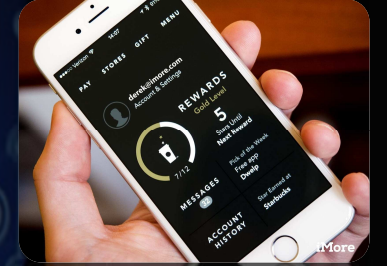


KOD GELİŞTİRME

Oyunlaştırma (Gamification)



Güvenlik



Tüketim/Pazarlama



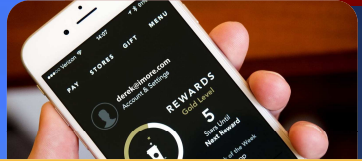
Bankacılık



Sağlık

KOD GELİŞTİRME

Oyunlaştırma (Gamification)



Sağlık

speed camera lottery



- **Motivation:**
win \$ lottery
- **Ability:**
the player is driving,
and has the ability to
slow down the car
- **Trigger:**
lottery sign on camera
fixture
 - this is a **spark trigger**

E-Devlet



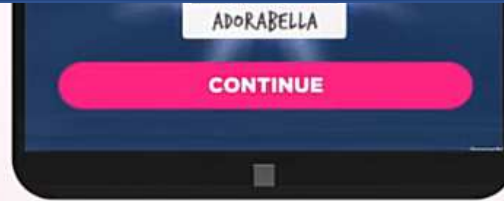
Araştırma

KOD GELİŞTİRME

Oyunlaştırma (Gamification)



**100.000 KİŞİ 2 DAKİKA OYNARSA
50 YILLIK ARAŞTIRMADA TOPLANAN VERİ
ELDE EDİLİYOR**



more at
seaheroquest.com

<https://www.youtube.com/watch?v=mc3jORxvjm4>

BİLİŞİM HUKUKU



TÜRKİYE'DE BİLİŞİM MEVZUATI

- Bölüm 1: BİLİŞİM ALANININ DÜZENLENMESİNE İLİŞKİN MEVZUAT (57)
- Bölüm 2: BİLİŞİM ALANINA İLİŞKİN ÖZEL HUKUK MEVZUATI (80)
- Bölüm 3: BİLİŞİM ALANINA İLİŞKİN KAMU HUKUKU MEVZUATI (150)
- Bölüm 4: E-DEVLET İLE İLGİLİ MEVZUAT (135)
 - Bölüm 4.1: Elektronik İmza (29)
 - Bölüm 4.2: Kayıtlı Elektronik Posta (9)
 - Bölüm 4.3: Ulusal Yargı Ağı Sistemi (UYAP) (16)
- Bölüm 5: SİBER GÜVENLİK İLE İLGİLİ MEVZUAT (8 + 2)
- Bölüm 6: İLGİLİ ULUSAL STRATEJİLER VE KURUMSAL YAPILANMA (15)
- Bölüm 7: KAMU KURUMLARI İNSAN KAYNAĞI KAPASİTE GELİŞTİRME (4)
- Bölüm 8: KİŞİSEL VERİLER (96)
- Ekler 1: Diğer Kurul Kararları ve İlgili Mevzuat (3)
- KISALTMALAR

SON EKLENEN MEVZUAT

- 15.03.2018: "İcra ve İflâs Kanunu ve Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılması Hakkında Kanun** (Elektronik Tebliğat Hk: madde 48,49 ve 50)
- 10.03.2018: Yatırım Ortamının İyileştirilmesi Amacıyla Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun** (E-Belediye, Şirket Kuruluş ve Defter Onayında Noterin Kaldırılması)
- 10.03.2018: KVKK: Aydınlatma Yükümlülüğünün Yerine Getirilmesinde Uyulacak Usul ve Esaslar Hakkında Tebliğ**
- 10.03.2018: KVKK: Veri Sorumlusuna Başvuru Usul ve Esasları Hakkında Tebliğ**

Bu sayfada, Türkiye'de bilişim alanında gerçekleştirilen tüm düzenlemelerin (Kanun, Yönetmelik, Genelge, Tebliğ vd.) kategorilenmiş olarak ve günlük güncellenen kütüphanesini bulabilirsiniz. Mevzuatın kodifikasyonu yapılmış hali için [mevzuatın ismine](#), Resmi Gazete'de yayınlanan şekline erişmek için [son sütuna](#) (Resmi Gazete No) tıklayınız

Yayın Başlangıç Tarihi: 15.05.2017
Son Güncelleme : 04.04.2018
Listelenen Mevzuat Adedi: 605
Derleyen: Mustafa AFYONLUOĞLU

605

128	8	13	13	236	124	29	4	33	3	11
Kanun	Kanun Hükmünde Kararname	Bakanlar Kurulu Kararı	YPK Kararı	Yönetmelik, Yönerge, Tüzük, Tebliğ	Mevzuat Değişikliği	TBMM, HSK, BTYK, BTK, AB, KB, SB, SGK Genelge	Anayasa Mahkemesi Kararı	Başbakanlık Genelgesi	Diğer Kurul Kararları	Milletlerarası Andlaşma, Sözleşme



BİLİŞİM HUKUKU



TÜRKİYE'DE BİLİŞİM MEVZUATI

- Bölüm 1: BİLİŞİM ALANININ DÜZENLENMESİNE İLİŞKİN MEVZUAT (57)
- Bölüm 2: BİLİŞİM ALANINA İLİŞKİN ÖZEL HUKUK MEVZUATI (80)
- Bölüm 3: BİLİŞİM ALANINA İLİŞKİN KAMU HUKUKU MEVZUATI (150)
- Bölüm 4: E-DEVLET İLE İLGİLİ MEVZUAT (135)
 - Bölüm 4.1: Elektronik İmza (29)
 - Bölüm 4.2: Kayıtlı Elektronik Posta (9)
 - Bölüm 4.3: Ulusal Yargı Ağı Sistemi (UYAP) (16)
- Bölüm 5: SİBER GÜVENLİK İLE İLGİLİ MEVZUAT (8 + 2)
- Bölüm 6: İLGİLİ ULUSAL STRATEJİLER VE KURUMSAL YAPILANMA (15)
- Bölüm 7: KAMU KURUMLARI İNSAN KAYNAĞI KAPASİTE GELİŞTİRME (4)
- Bölüm 8: KİŞİSEL VERİLER (96)
- Ekler 1: Diğer Kurul Kararları ve İlgili Mevzuat (3)
- KISALTMALAR

SON EKLENEN MEVZUAT

- 15.03.2018: "İcra ve İflâs Kanunu ve Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılması Hakkında Kanun** (Elektronik Tebliğat Hk: madde 48,49 ve 50)
- 10.03.2018: Yatırım Ortamının İyileştirilmesi Amacıyla Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun** (E-Belediye, Şirket Kuruluş ve Defter Onayında Noterin Kaldırılması)
- 10.03.2018: KVKK: Aydınlatma Yükümlülüğünün Yerine Getirilmesinde Uyulacak Usul ve Esaslar Hakkında Tebliğ**
- 10.03.2018: KVKK: Veri Sorumlusuna Başvuru Usul ve Esasları Hakkında Tebliğ**

Bu sayfada, Türkiye'de bilişim alanında gerçekleştirilen tüm düzenlemelerin (Kanun, Yönetmelik, Genelge, Tebliğ vd.) kategorilenmiş olarak ve günlük güncellenen kütüphanesini bulabilirsiniz. Mevzuatın kodifikasyonu yapılmış hali için [mevzuatın ismine](#), Resmi Gazete'de yayınlanan şekline erişmek için [son sütuna](#) (Resmi Gazete No) tıklayınız

Yayın Başlangıç Tarihi: 15.05.2017
Son Güncelleme : 04.04.2018
Listelenen Mevzuat Adedi: 605
Derleyen: Mustafa AFYONLUOĞLU

605

128 8 13 13 236 124 29 4 33 3 11

Kanun
Kanun
Hukmünde
Kararname

<http://afyonluoglu.org/bilisimhukuku/>



KİŞİSEL VERİLER UZMANI



KİŞİSEL VERİLERİN KORUNMASI

KVKK Rehber ve Dokümanları 14

Yayınlanan Diğer Raporlar (TR) 7

Dünyada ve AB Ülkelerinde KVK 67

AB KVK Mevzuatı & Raporlar 30

DPWP Raporları 9

ICO Raporları 12

Uluslararası Raporlar 15

Standartlar 4

Yük.Lisans ve Doktora Tezleri 103/82

Türkiye Kişisel Veri Mevzuatı 96+1

İçtihat: Yargıtay Kararları

Videolar

6698 SAYILI KİŞİSEL VERİLERİN KORUNMASI KANUNU'NA İLİŞKİN BROŞÜR VE BİLGİLENDİRME DOKÜMANLARI



<http://kisiselveriler.info>

Kaynak:
KVKK Web Sitesi

BAŞKA ?



YABANCI DİL



PROFESYONEL SOSYAL MEDYA



SÜREKLİ ÖĞRENME

KAYNAK WEB SİTELERİ

GİRİŞ

SİBER GÜVENLİK ▾

E-DEVLET ▾

BİLİŞİM MEVZUATI ▾

BİLGİ ÇAĞINDA BIT ▾

KAYNAKLAR ▾

SİTEMİZ ▾

DOKÜMAN SAYILARI

04.04.2018

Siber Güvenlik

1132

E-Devlet

1661

Bilişim Mevzuatı

605

Bilgi Çağı ve Kişisel Veriler

677

Kaynaklar

121

4196

Doküman

Google Özel Arama



<http://afyonluoglu.org>



Mustafa AFYONLUOGLU

@afyonluoglu

Yarın Harran Üniversitesi'nde olacağız!
5. Geleneksel Bilişim Günleri#GüçlüTürkiye
@harranedutr #Bilişim #SiberGüvenlik
#Kariyer @HarranBilisimT



16.sa



Mustafa AFYONLUOGLU

@afyonluoglu

Harran Üniversitesi

5. Geleneksel Bilişim Günleri

Dijital Türkiye'nin Geleceğine Öneriler
16-17 Nisan 2018

Mustafa AFYONLUOĞLU

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

www.afyonluoglu.org