



Kamu-BİB'20 BİMY'25



KAMUDA YERLİ/MİLLİ TEKNOLOJİLERLE DİJİTAL DÖNÜŞÜM

MUSTAFA AFYONLUOĞLU

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

5-6 Ekim 2018 Antalya

#DİJİTALGELECEK #DİJİTALDÖNÜŞÜM #KAMUBİB #BİMY #D2KE

Gündem



DİJİTAL DÖNÜŞÜM'E NEREDEN BAŞLANMALI?



DÖNÜŞÜM NEDEN ZOR ?



YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLER ve DİJİTAL DÖNÜŞÜM



NEDEN YERLİ / MİLLİ ?



HANGİ ALANLARDA YERLİ / MİLLİ OLUNMALI?



YERLİ DİJİTAL DÖNÜŞÜM'ÜN YOL HARİTASI

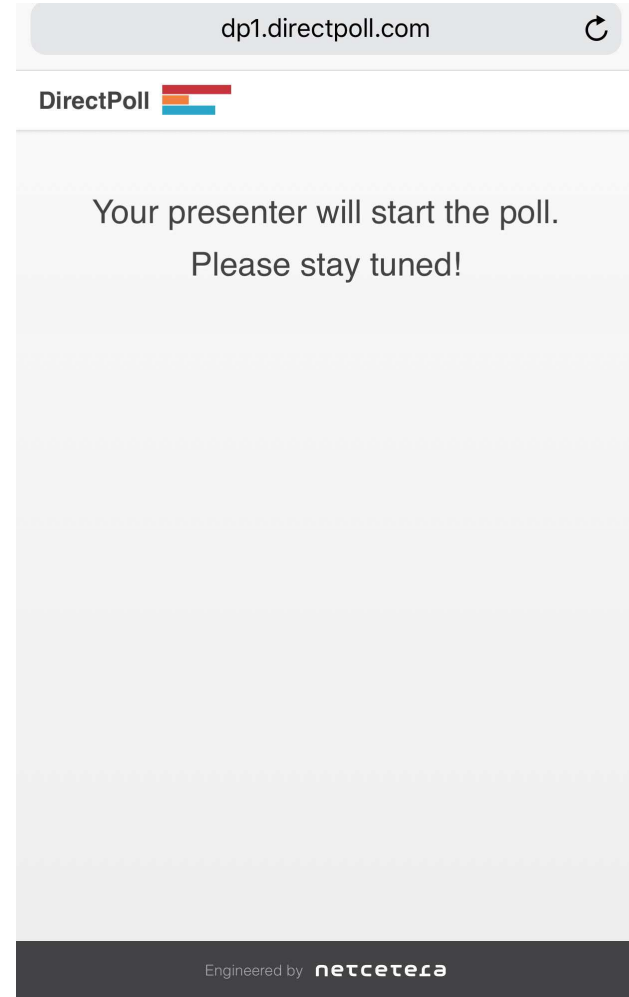


**BU SUNUM BAŞINDA SALONDAKİ
DAVETLİLERE 2 SORULUK ELEKTRONİK
ÇEVİRİMİÇİ ANKET UYGULANMIŞTIR.
ANKET SONUÇLARI BU SUNUMUN
SONUNDA YER ALMAKTADIR**

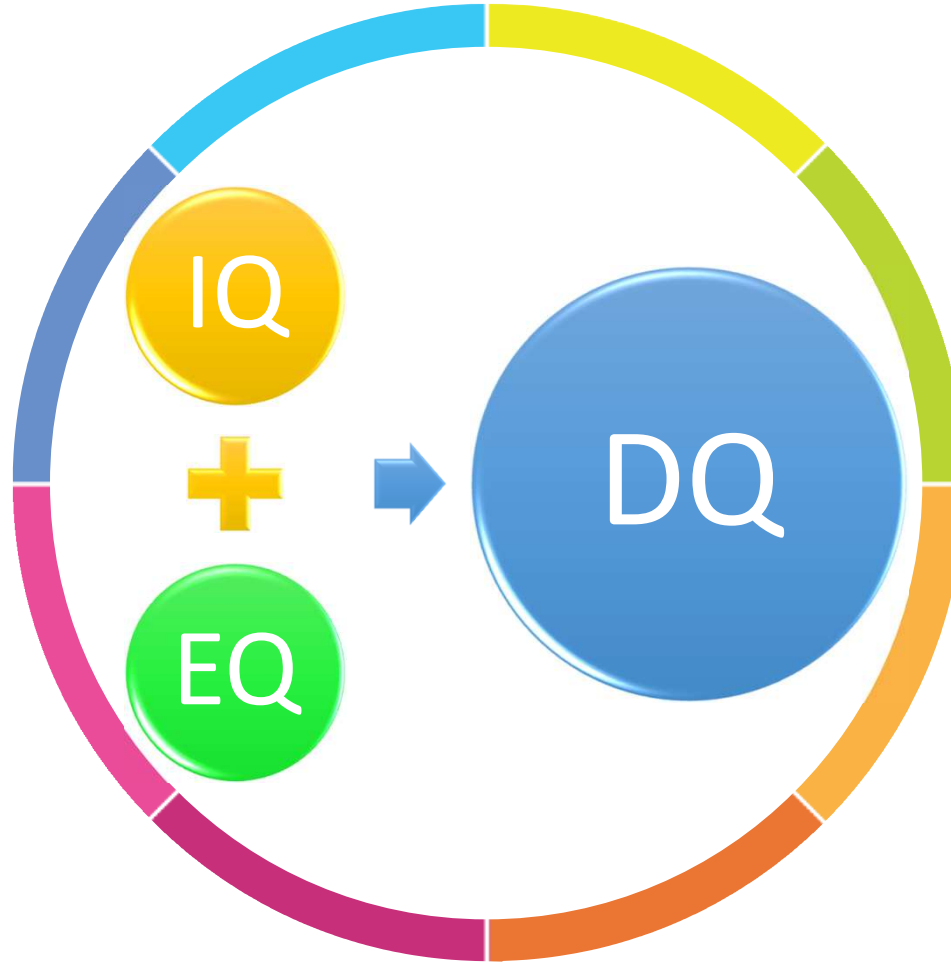
MINI ANKET

<http://tr2018.org>

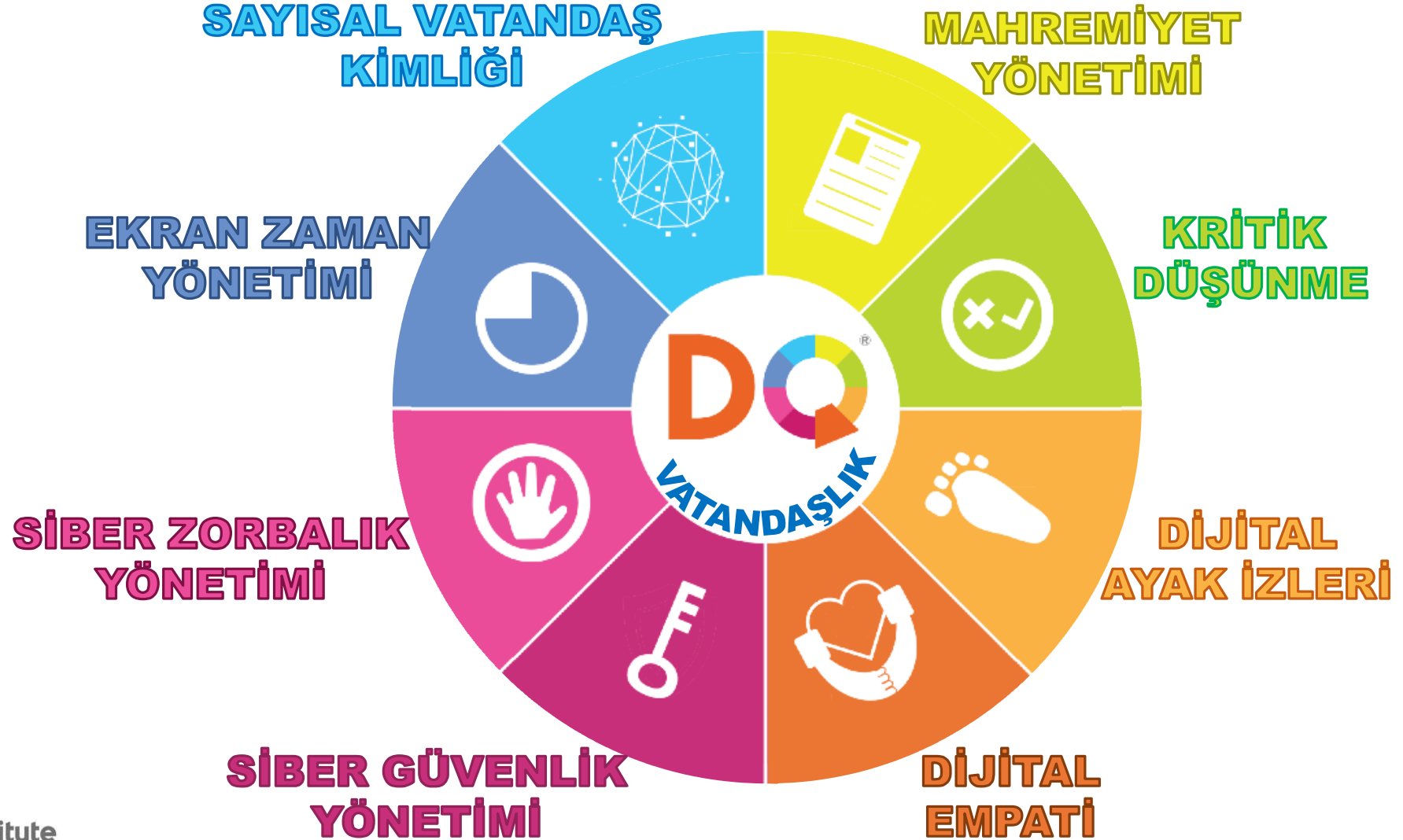
<http://etc.ch/7Azv>



Dijital Dönüşüm Nereden Başlamalı?



Dijital Dönüşüm Nereden Başlamalı?



Dijital Dönüşüm Nereden Başlamalı?

**SAYISAL VATANDAŞ
KİMLİĞİ**

**MAHREMİYET
YÖNETİMİ**

**EKRAN ZAMAN
YÖNETİMİ**

OKUL ÖNCESİNDEN İTİBAREN BAŞLAMALI

**SİBER ZORBALIK
YÖNETİMİ**

**DİJİTAL
AYAK İZLERİ**

**SİBER GÜVENLİK
YÖNETİMİ**

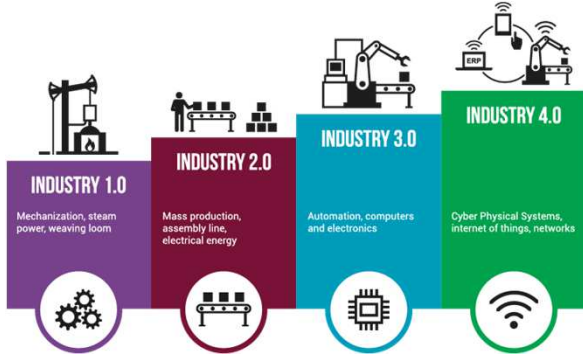
**DİJİTAL
EMPATİ**



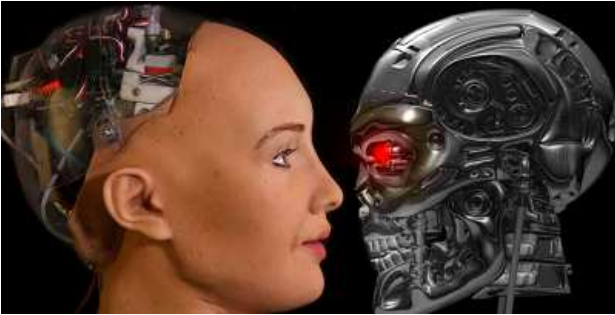
**DİJİTAL
VATANDAŞLIK**

Dünya Dönüşüyor ...

ENDÜSTRİ 4.0



YAPAY ZEKA



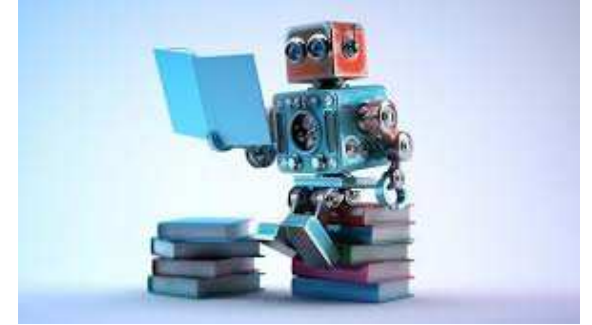
ENTEĞRE ENERJİ



LOJİSTİK 4.0



MAKİNA ÖĞRENMESİ



COBOTS

(Collaborative Robots)

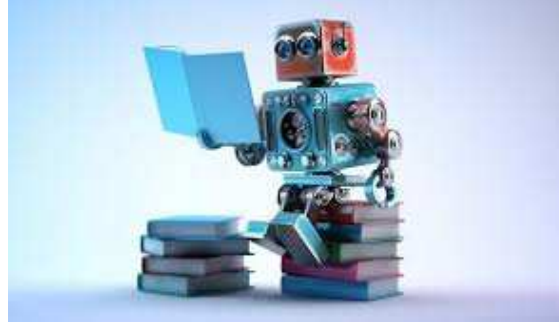


Dünya Dönüşüyor ...

ENTEĞRE ENERJİ



MAKİNA ÖĞRENMESİ



DİJİTAL İKİZLER



LOJİSTİK 4.0



COBOTS

(Collaborative Robots)



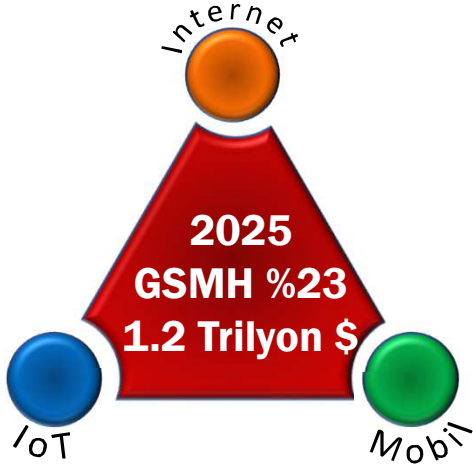
PLATFORM EKONOMİSİ



Yenilikçi Teknolojilerle Dönüşüm

HEDEF

Dijital Ekonomi



Dijital Ekonominin Bileşenleri

2016-17 (\$ bn)

2024-25 (\$ bn)*



160 350

IT/ITeS



100 300

Elektronik



80 150

Telekom



30 150

E-Ticaret



3 50

Elektronik Ödeme



18 35

Siber Güvenlik



6 20

IoT



1 30

Paylaşım Ekonomisi



15 30

Sayısal Beceriler

TOPLAM

413 Milyar \$

1.15 Trilyon \$

Yenilikçi Teknolojilerle Dönüşüm

HEDEF

Dijital Ekonomi

Dinamik ve Deneyimli Özel Sektör

3

Yenilikçilik Hedefli Kamu Kurumları

2

Yenilikçi Teknolojiler

1

1

Yenilikçi teknolojiler,
dijital ekonominin ilk ve temel şartıdır.

2

Yenilikçi teknolojilerin hedefindeki meslekler;
(özellikle asli görevleri yerine aracılık hizmeti verenler)
ya **değişim geçirecek** ya da burayı başka mesleklere
terk ederek **başka alanlara yöneleceklerdir**.

3

Kamunun payına düşen yenilikçi
teknolojilerde özel sektörün **dinamizmi**
daima öncülük etmelidir.

4

Dijital Dönüşüm, bu geçiş sürecini,
teknolojinin yanısıra «**diğer disiplinleri**» ile
birlikte ele alarak hepsinde olgunluk
sağlayan **başarı anahtarıdır**.

5

Dijital Dönüşüm **yenilikçi teknolojilerle** ve
yenilikçiliğe gönül vermiş **kamu**'ya dinamizmi ile
yol gösteren **özel sektör işbirliği** sayesinde başarılı
ve hızlı bir şekilde sağlanabilir.

500+ Personele Sahip Büyük Şirketlerin 2018 yılı ve sonrasında Yatırım Yapmayı Düşündükleri Yenilikçi Teknolojiler

KAYIT ZİNCİRİ

50%

19%

YAPAY ZEKA

46%

30%

BİYOMETRİ ve KİMLİK DOĞRULAMA

43%

20%

■ Large FinTech ■ Large Financial Institutions

Percentage of large companies that identified these emerging technologies as the most relevant to invest in within the next 12 months

GEREKÇELER

1

SADE EKOSİSTEM

Kolay paydaş yönetimi
Basit Paylaşım

2

GÜVENLİK

Sahteciliği Önleme
Kayıt tahrifatı ile mücadele

3

ŞEFFAF ve DAĞITIK

Tüm süreci anlık izleyebilme
Merkezi veri risklerini kaldırma

4

YÜKSEK HIZ

Bilginin tüm paydaşlara tek adımda
ve aynı anda yayılması

5

DÜŞÜK MALİYET

Verinin standart dağılımı sayesinde
düşük uygulama ve bakım maliyeti

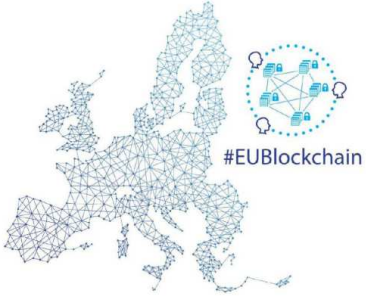
Yenilikçi Teknolojiler ve Dijital Dönüşüm

Dijital Ekonominin İlk Şartı



EUBlockchain
Observatory and Forum
An initiative of the European Commission

The European Union Blockchain Observatory and Forum aims **to accelerate blockchain innovation** and the **development of the blockchain ecosystem** within the EU, and so help cement Europe's position as a global leader in this **transformative new technology**.



Nisan 2018 Çalışma Grupları

Politika ve Çerçeve Uygulamalar ve Geçiş Senaryoları

Blockchain Federal Association

Association for the Promotion of Blockchain Technology in Germany

BEGIN

FEDERAL ASSOCIATION

JOBS

PRESS

FAQ

CONTACT

IMPRINT



**BLOCKCHAIN
BUNDESVERBAND**

The Blockchain Federal Association was founded on June 29, 2017 from the middle of the German Blockchain Community.

The Blockchain Federation is convinced that blockchain and similar decentralized technologies based on cryptography are fundamental infrastructural innovations. For the significance of Germany in a digitally networked world, this realization is fundamental. The potential of blockchain technology can only flourish if citizens as well as private and public institutions network with technology and technology itself is recognized by law and society.



Marketplace ▾

Services ▾

Industries

Developers ▾

Support



Solution: **IBM Cloud** Industry: **Energy & Utilities**

Energy Blockchain Labs Inc.

Creating a more efficient green energy marketplace with IBM Blockchain technology

Using IBM Blockchain technology, Energy Blockchain Labs created an efficient, transparent platform that allows high-emission organizations to monitor their carbon footprints and meet quotas by buying carbon credits from low emitters.

<https://www.eublockchainforum.eu>

<https://www.bundesblock.de/bundesverband/>

<https://www.ibm.com/case-studies/energy-blockchain-labs-inc>

Yenilikçi Teknolojiler ile Hizmet Sunumu

Güvenli Para Transferi (Aralık 2016)



Çok Paydaşlı Hizmet Zincirleri (Enerji, Tedarik, e-Ticaret ...)



Bankacılık (25.09.2018)



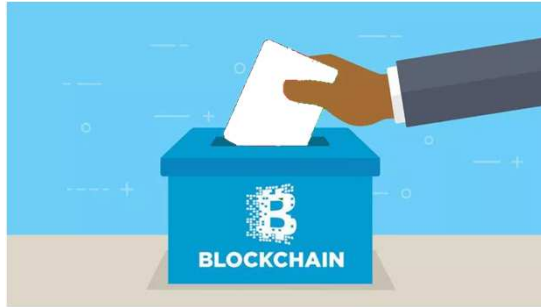
We just closed our latest funding round of €4 million to bring the world a first of its kind blockchain banking experience. We're happy to welcome @EarlybirdVC and @coparion_vc to our family of investors. #bitcoin #blockchainbanking #funding bitwala.com/announcing-new...

11:15 - 25 Eyl 2018



31 Bitwala adlı kişinin diğer Tweetlerini gör

Katılımcılık Platformları



Otonom Ulaşım (BlockChain Drone – Vimana)



Yenilikçi Teknolojiler ile Hizmet Sunumu

KAYIT ZİNCİRİ SEKTÖRDE HER ALANDA



04.10.2018

Kayıt Zincirinde
e-Konşimento



04.10.2018

Manhattan **Emlak** Ajansı
30 M \$ Satış Kayıt Zinciri'nde



05.10.2018

Air-France KLM
WindingTree ile
ortaklık imzaladı



05.10.2018

Tarım sektöründe
kayıt zincirine
400 M \$ Yatırım

<https://www.straitstimes.com/business/companies-markets/pacific-international-lines-ibm-in-blockchain-trial-to-create-electronic>

<https://koinbulteni.com/rapor-tarim-sektoru-blockchain-ile-ucusa-gecebilir-27522.html>

Winding Tree: Kayıt Zinciri seyahat ekosistem şirketi - <https://koinbulteni.com/dunyanin-en-buyuk-besinci-hava-yolu-firmasi-blockchain-tabanlı-ortaklık-imzaladı-27518.html>

Yenilikçi Teknolojiler ile Hizmet Sunumu

KAYIT ZİNCİRİ KAMUDA HER ALANDA



SEOUL METROPOLITAN
GOVERNMENT

06.10.2018

G.Kore Seul **Belediyesi**
88.6 Milyon \$'lık
Kayıt Zinciri Fonu verdi

Land
Registry



06.10.2018

İngiltere Ulusal Tapu Dairesi
Tapu kayıtlarını kayıt zincirine aktarmak
için Methods firması ile ortaklık kurdu

Yenilikçi Teknolojiler ile Hizmet Sunumu

DOĞRULAMA HİZMETLERİ

ONAY SERVİSLERİ
(Belge Hizmeti)



Entrust the Blockchain to notarize proof of ownership of any digital creation

Your document's unique imprint (cryptographic hash)

5354414d50442323c52be936e51a57a1061023c285628f2fa5166d95f6238469fa3f9ca2e0433a11

Your document titled: **2018-10-05 Banka Talimatı.PDF** is about to be stamped on the blockchain.

Inclusion of data on bitcoin's blockchain requires spending of cryptocurrency mining fees which vary depending on the current bitcoin transactions congestion.

In order to proceed with your stamping kindly provide a payment of **EUR 5.02** through Paypal by clicking on the button below. The amount corresponds to a miner fee plus an additional small fee for using our app.

After payment and the appropriate blockchain transaction transmittal, a PDF certificate (such as this [sample certificate](#)) will be sent to your email address as registered in Paypal.



Pay with PayPal

Yenilikçi Teknolojiler ile Hizmet Sunumu

ONAY SERVİSLERİ (Belge Hizmeti)



Blockchain Digital Stamping Certificate



The electronic document accompanying this certificate has been **digitally stamped** by embedding its SHA256 hash imprint within the blockchain public ledger maintained in the **decentralized bitcoin cryptocurrency network**.

A sample of the document or the document title is shown on the right.

The transmittal of the stamping on the blockchain was made on:

2018-10-04 at 16:55:10 (UTC+2)
Transaction ID:

7c3b974209609c6d10a6ad8d2bbff4e3ca4f695287c527a8d9bfff7dcab63b62

The time shown in the blockchain may slightly vary subject to the appropriate network confirmations.

This certificate is sent to the following email address as per the issuer's request: afyonluoglu@gmail.com



Technical Details



The electronic document's 32-byte SHA256 hash imprint may be seen below:

65728dacd9ce2f4d1e3f69eef5a7b10c224500616c07c677841f68eea7e24b4a

The ASCII text "STAMPD##" (equivalent to the 8-byte hex 5354414d50442323) has been added to the above 32-byte block to form a 40-byte data block as follows:

5354414d50442323 + 65728dacd9ce2f4d1e3f69eef5a7b10c224500616c07c677841f68eea7e24b4a
STAMPD## + (document SHA256 hash imprint)

The above 40-byte data block has been embedded on the blockchain using the OP_RETURN feature. The particular block in which it was embedded is:

BlockNr: 342489 / BlockHash: 000000000000000006189fa047127fd834e5cded56d42e7bdade4e28d2d95249

Yenilikçi Teknolojiler ile Hizmet Sunumu

DOĞRULAMA HİZMETLERİ

ONAY SERVİSLERİ (Özet Hizmeti)

 Proof of Existence

PROOF OF EXISTENCE

The original Blockchain
notary service

Instant & secure Proof of Existence for any document

Learn more

File Hash

Select a document and have it certified in the Bitcoin
blockchain

Drag and drop your document here, or choose a file. The file will **not** be uploaded. [Learn more.](#)

CHOOSE FILE...

BROWSE

Yenilikçi Teknolojiler ile Hizmet Sunumu

DOĞRULAMA HİZMETLERİ

ONAY SERVİSLERİ (Özet Hizmeti)



Proof of Existence

Payment Required

Please send 0.25 mBTC to

1DcVPby9oKZ7E6CQouRwiGEKC7n2QVznEt



After sending your payment, click the button below to continue the document certification process.

Continue Certification

[Permalink to your registration](#)

Yenilikçi Teknolojiler ile Hizmet Sunumu

DOĞRULAMA HİZMETLERİ

MALİYETLER

Onaylanan Materyal : 1.200 sayfalık E-Kitap

Proof of Existence : 1.6 Dolar

Stampd : 5 Euro

Noter : 26.400 TL (4.380 \$)
(Sadece Değerli Kağıt Bedelidir.)

AVANTAJLAR

Dijital Onay ↔ Kayıt Zinciri

- 3. Tarafça Onay
- Değiştirilemez / Silinemez içerik
- Dağıtık onay
- Web: Her zaman her yerden

Yenilikçi Teknolojiler ile Hizmet Sunumu

 Forevermore

DOĞRULAMA HİZMETLERİ

[About](#) [Add Vows](#)

Your Wedding Vows Committed to the blockchain

[Write Vows](#)

"I love you.
And I like you"

"I promise to love, honor, and cherish
you, from now till forevermore"

Committed to Block #**247862**



Yenilikçi Teknolojiler ile Hizmet Sunumu

DOĞRULAMA HİZMETLERİ

Forevermore

Forevermore



Certificate Of Marriage

Your marriage on the blockchain

On July 1, 2018

Nicole Zhu

and

Daniel Onggunhao

*Were united in eternal matrimony
In accordance with the following vows*

I, Nicole, promise to take you for walks, listen to your ideas, and be a quality roommate. I promise to push us to be our best selves, and to one day be that old couple feeding pigeons in the park, reflecting on a life well lived. I will love you all the days of my life, from now to forevermore.

I, Daniel, take you, Nicole, to be my partner in life. I promise to be true to you through the good times and the bad, in health and in sickness. I have loved you and will love you for all the days of my life, from now to forevermore.

Ring the Bell



Witnessed by :



This marriage contract resides at Ethereum address:
0x4EE5e5d9006aD0A88ad58526eA9D0fa408C61E42

Yenilikçi Teknolojiler ile Hizmet Sunumu



DOĞRULAMA HİZMETLERİ

[LOGIN](#)[GO](#)[Language](#)[HOME](#)[BLOCKCHAIN](#)[TOKENS](#)[RESOURCES](#)[MORE](#)

Contract 0x4EE5e5d9006aD0A88ad53526eA9D0fa408C61E42

[Home](#) / [Accounts](#) / [Address](#)

Contract Overview



Balance: 0.0011 Ether

Ether Value: \$0.24 (@ \$214.27/ETH)

Transactions: 2 txns

Misc:

[More Options](#)

Address Watch: [Add To Watch List](#)

Contract Creator: [0xf600c8faf8950485...](#) at txn [0x5932477c06c956...](#)

Transactions

[Internal Txns](#)[Code](#)[Events](#)[Comments](#)

Latest 2 txns

TxHash	Block	Age	From	To	Value	[TxFee]
0xb93b81863ed6f29...	6328856	12 days 37 mins ago	0x271494ea7cf2a3c...	IN 0x4ee5e5d9006ad0...	0.0001 Ether	0.000112632
0x1b0a1a168ef3a65...	5884238	87 days 4 hrs ago	0x1733d5adaccbe8...	IN 0x4ee5e5d9006ad0...	0.001 Ether	0.00128474

Kayıt Zinciri ve Kişisel Veriler

Kayıt Zinciri

Kişisel Veriler

**SİLİNEMEZ
DEĞİŞTİRİLEMEZ**



**Unutulma Hakkı
Veri İmha Yükümlülükleri**

**SAHİBİ
PAYDAŞLARDIR**



**Veri Sorumlusu
Veri İşleyen**

**VERİ
HER YERDEDİR**



**Verinin yurt dışına
çıkartılması şartlara bağlı**

**Varsayım: Veri merkezidir ve bir
kuruluşun sorumluluğundadır**

GDPR bakımından kayıt zincirine eklenmiş **kişileri tanımlayan veriler** (mesajlar dahil) ile kişileri tekil olarak tanımlayan **şifreleme anahtarları** (genel anahtarlar dahil) **şifrelenmiş/özet çıkarılmış şekilleri dahil** kişisel veri olarak ele alınmaktadır.

Kayıt Zinciri ve Kişisel Veriler

Varsayım: Veri merkezidir ve bir kuruluşun sorumluluğundadır

Kayıt Zinciri

Kişisel Veriler

**SİLİNEMEZ
DEĞİŞTİRİLEMEZ**



**Unutulma Hakkı
Veri İmha Yükümlülükleri**

**SAHİBİ
PAYDAŞLARDIR**



**Veri Sorumlusu
Veri İşleyen**

**VERİ
HER YERDEDİR**



**Verinin yurt dışına
çıkartılması şartlara bağlı**

Çözümler



**3 Anahtarlı GDPR uyumlu
Şifreleme**



Proof of Existence

**Zincirde kişisel verinin geri
çevrilemez özeti yer alır**

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■



*«Bu teknoloji, GDPR ve kayıt zincirinin
olgunlaşarak gelişmesi için önemli bir fırsattır»
«AB Kayıt Zinciri Forumu - GDPR Raporu»*

Dijital Dönüşüm Neden Zor ?



Dönüşüm ve Dijital'in Bileşenleri



Hangi Alanlarda Yerli / Milli Olunmalı ?



KİŞİSEL VERİLER BİLGİ GÜVENLİĞİ / MİLLİ GÜVENLİK

Kamu Verileri



Kişisel Veriler



Ticari Veriler

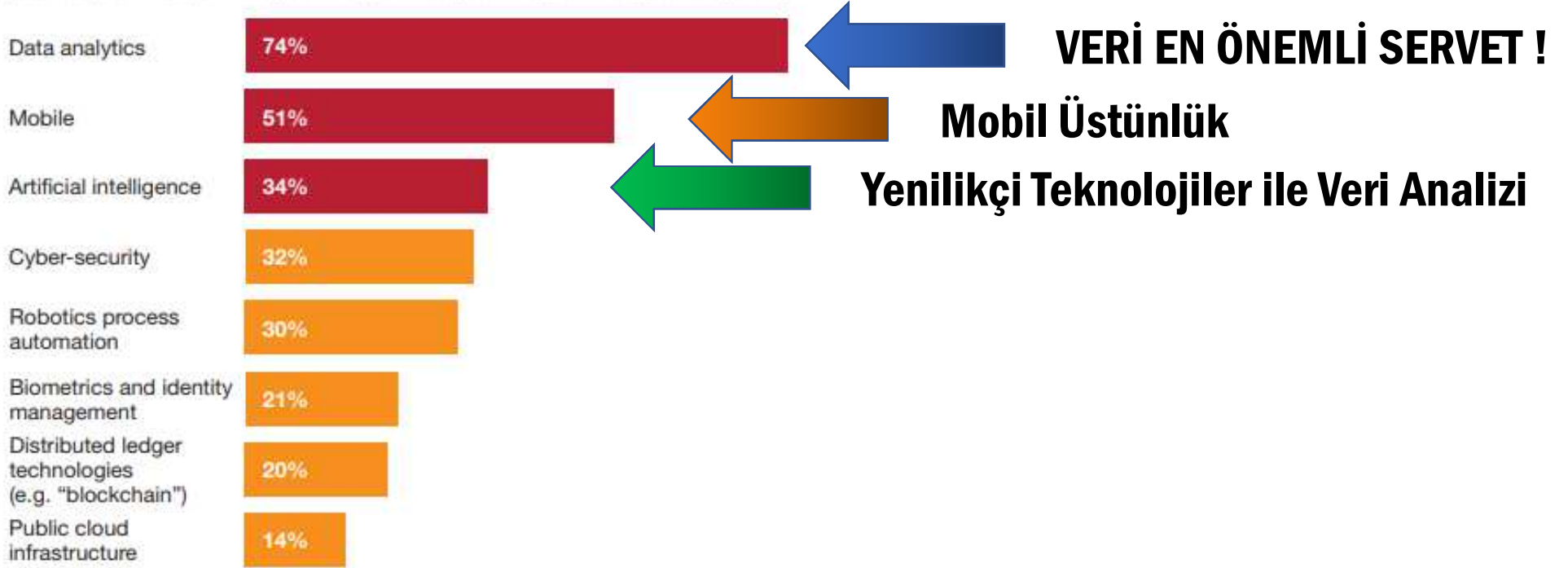


DİJİTAL'E YOLCULUK



Figure 8: Technological areas of investment

What are the most relevant technologies for your business that you plan to invest in within the next 12 months?



Source: PwC Global FinTech Survey 2017

PwC: Global FinTech Report 2017: <https://www.pwc.com/gx/en/industries/financial-services/assets/pwc-global-fintech-report-2017.pdf>



Kamu-BİB'20 BİMY'25

Dijital Dönüşümde Küresel Eğilimler

Neden YERLİ / MİLLİ?

Sadece YAZILIM'ın YERLİ olması yetmez mi?

ÜRETİCİSİNE GÖRE ROTASINI DEĞİŞTİRMEYEN ÇÖZÜMLER

**YERLİ
YAZILIM**

**MİLLİ
VERİTABANI**



E-DEVLET
HİZMETLERİ

KİŞİSEL / FİNANSAL
VERİLER

TİCARİ VERİLER

SİBER / MİLLİ GÜVENLİK



TERCİH NASIL ŞEKİLLENMELİ ?

Açık Kaynak Kod

YAZILIM GELİŞTİRME ORTAMI



KÜTÜPHANELER



VERİTABANI



VERİTABANI: İncelenen Açık Kaynak Çözümler

1. PostGreSQL : <https://www.postgresql.org/>
2. MariaDB : <https://mariadb.org/>
3. MySQL : <https://www.mysql.com/>
4. CUBRID : <https://www.cubrid.org/>
5. FireBird : <https://firebirdsql.org/>
6. CockroachDB : <https://www.cockroachlabs.com/>
7. CrateDB : <https://crate.io/>
8. Greenplum : <http://greenplum.org/>
9. Apache Spark : <https://spark.apache.org/>
10. Apache Solr : <http://lucene.apache.org/solr/>
11. Apache Arrow : <https://arrow.apache.org/>
12. Apache Kudu : <https://kudu.apache.org/>
13. Apache Zeppelin : <https://zeppelin.apache.org/>
14. R Project : <https://www.r-project.org/>
15. Apache Kafka : <https://kafka.apache.org/>
16. Cruise Control : <https://github.com/linkedin/cruise-control>
17. JanusGraph : <http://janusgraph.org/>
18. Apache TinkerPop : <http://tinkerpop.apache.org/>



Araştırma Raporu: <http://afyonluoglu.org/millilik-hedefleri-siber-guvenlik-kisisel-veriler-ucgeninde-milli-veri-tabani/>

VERİTABANI: İncelenen Açık Kaynak Çözümler

1. PostgreSQL : <https://www.postgresql.org/>
2. MariaDB : <https://mariadb.org/>
3. MySQL : <https://www.mysql.com/>
4. CUBRID : <https://www.cubrid.org/>
5. Firebird : <https://www.firebirdsql.org/>
6. CockroachDB : <https://cockroachdb.com/>
7. CrateDB : <https://crate.io/>
8. Greenplum : <http://greenplum.org/>
9. Apache Spark : <https://spark.apache.org/>
10. Apache Solr : <https://solr.apache.org/solr/>
11. Apache Arrow : <https://arrow.apache.org/>
12. Apache Kudu : <https://kudu.apache.org/>
13. Apache Zeppelin : <https://zeppelin.apache.org/>
14. R Project : <https://www.r-project.org/>
15. Apache Kafka : <https://kafka.apache.org/>
16. Cruise Control : [https://github.com/linkedin/cruise-](https://github.com/linkedin/cruise-control)
17. JanusGraph : <http://janusgraph.org/>
18. Apache TinkerPop : <http://tinkerpop.apache.org/>

❖ Ölçeklenebilirlik

❖ Performans

❖ Standartlara uyum

❖ Tam Milli'lik (tüm alt bileşenler dahil kaynak kodların tamamına erişebilme)

❖ Crowdsourcing (kitle-kaynak kullanım) ile geliştirmeye uygun

❖ Dokümantasyonu eksiksiz

❖ Yaygın kullanım

❖ Geniş geliştirme ekosistemi

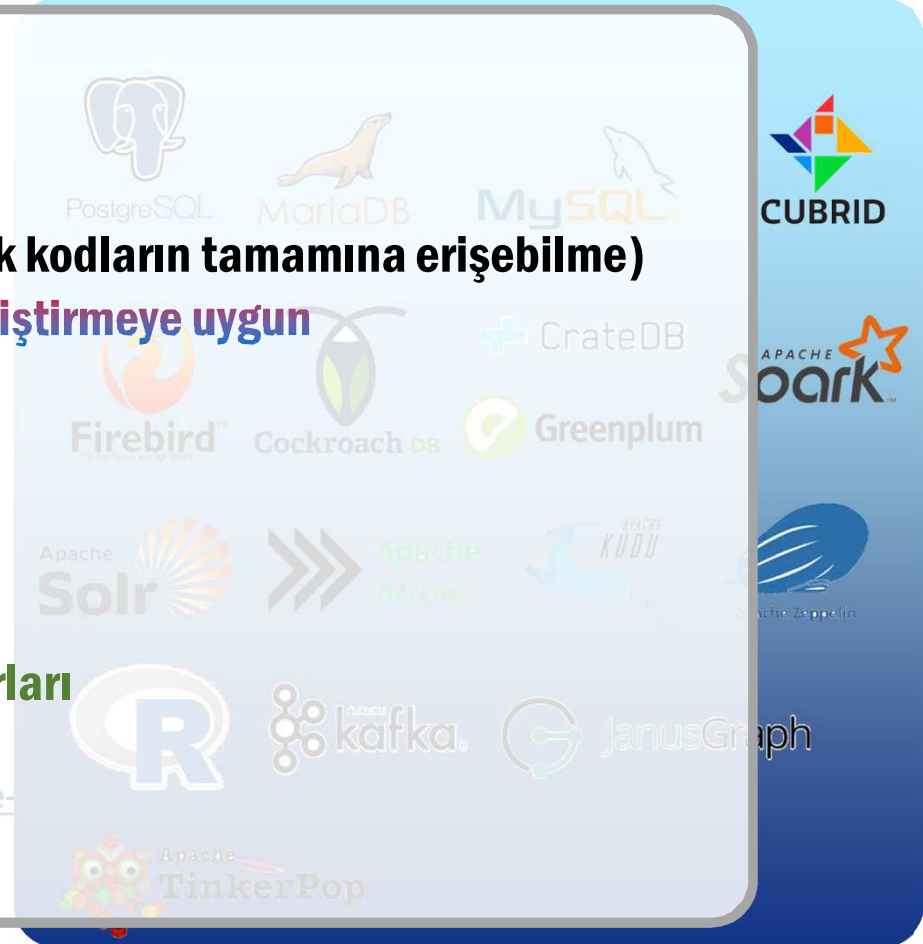
❖ Büyük kapasiteli referanslar

✓ Geçmiş ve şu anki bağımsız geliştirme sınırları

✓ Uyumluluk Listesi

✓ Teknik Avantajlar

✓ Dezavantajlar



Araştırma Raporu: <http://afyonluoglu.org/millilik-hedefleri-siber-guvenlik-kisisel-veriler-ucgeninde-milli-veri-tabani/>



Kamu-BİB'20 BİMY'25

Dijital Dönüşümde Küresel Eğilimler

Kamuda Yerli Milli Teknolojilerle Dijital Dönüşüm

5-6 Ekim 2018 Antalya

VERİTABANI: İncelenen Açık Kaynak Çözümler

Belge Veritabanları

1. MongoDB : <https://www.mongodb.com/>
2. Apache CouchDB : <http://couchdb.apache.org/>
3. Amazon DynamoDB : <https://aws.amazon.com/dynamodb>

Grafik Veritabanları ve Platformları

1. ArangoDB : <https://www.arangodb.com/>
2. Neo4J : <https://neo4j.com/>
3. OrientDB : <https://orientdb.com/>
4. Titan : <http://titan.thinkaurelius.com/>
5. Cayley : <https://cayley.io/>
6. Apache Hive : <https://hive.apache.org/>
7. ElasticSearch : <https://www.elastic.co/products/elasticsearch>
8. Apache Cassandra : <http://cassandra.apache.org/>
9. MapD : <https://www.mapd.com/>



KOD GELİŞTİRME

Dijital Bağımsızlık & Siber Güvenlik

YAZILIM GELİŞTİRME
ORTAMI



MİLLİ VERİTABANI
ÇEKİRDEĞİ



PostgreSQL



Microservices

Dijital Dönüşüm ve Teknik Yapılanma



Internet

Dijital Dönüşüm ve Teknik Yapılanma

KAMU.NET

KAMU ENTEGRE VERİ MERKEZİ
(KEVM)



Dijital Dönüşüm ve Organizasyonel Yapılanma

ÖNCEKİ DÖNEM

CUMHURBAŞKANLIĞI HÜKÜMET SİSTEMİ

E-Devlet

Başbakanlık (EDG)
Kalkınma Bakanlığı (Bilgi Toplumu Da.Bşk.)
UDHB (E-Devlet Da.Bşk.)
TÜBİTAK (BTYK)
İcra Kurulu
Kalkınma Bakanlığı Yatırım Prg.İzl.Değ.GM.
Maliye Bakanlığı BÜMKO

Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi
Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Bşk.
* (CBK13: Md 2 - ğ,i,j,m,n,o,ö)

Siber Güvenlik

Siber Güvenlik Kurulu
UDHB (Siber Güvenlik Da. Bşk.)

Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi

İnsan Kaynakları

Devlet Personel Başkanlığı
Kurum İç Kaynakları

Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi

Üst Seviye Liderlik ve Koordinasyon

Başbakanlık
UDHB (E-Devlet Da.Bşk.)

Cumhurbaşkanlığı

Yerel Yönetimler

İçişleri Bakanlığı- Mahalli
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı CBS GM

Çevre ve Şehircilik Bak.

* Yerel Yönetimler GM
* CBS GM



Kamuda Yerli Milli Teknolojilerle Dijital Dönüşüm
5-6 Ekim 2018 Antalya

Geçiş Yol Haritası

YERLİ ve MİLLİ ÜRÜN'ler kamuda **ulusal politika** olarak istisnasız **kullanılmalıdır**

«ÖNCE BİZ KULLANACAĞIZ !»

Kamuda **Yaygınlaştırma Politikası**:

- Ulusal Çözüm Öncelikleri belirlenmeli (**Sektör ulusal hedefe yönlendirilmeli**)
- Akreditasyon ve sertifikasyon ile kamu alımlarında «**Şirket Derecelendirme**»
- Teşvik Modeli:
 - **ARGE** ile çözümün oluşturulması
 - Başarılı çalışmalarda «**Ürünleştirme**»
 - Kamu Kurumlarında **Pilot** Uygulamalar
 - **Destek** ve **Geliştirme** Altyapısının Oluşturulması
 - Kamuda **Konumlandırma**

Geçiş Yol Haritası: Siber Güvenlik Kesiti

YERLİ ve MİLLİ ÜRÜN'ler kamuda **ulusal politika** olarak istisnasız kullanılmalıdır

«ÖNCE BİZ KULLANACAĞIZ !»

- Birinci katman mevcut ürünler, ikinci katmanlar **yerli ürünler**
- Geçiş ve olgunlaşma sürecinden sonra her iki katmanda yerli/milli ürün kullanımı
- Her segment için en az iki **yerli çözüm politikası**
- **Bölgesel Yaygınlaştırma**
- Küresel ve Bölgesel Pazarda Yayılmada Sektöre Devlet Desteği
 - İdari Destek (*G.Kore → Kotra [Kore Ticaret-Yatırım Teşvik Ajansı] Örneği*)
 - Uluslararası İşbirliğinde Destek
 - Mali Teşvik
 - Dijital Ekonomi hedefli E-Ticaret Modellerinde Teşvik

Soru-1 : Sonuçlar

Yerli / Milli Çözümler için En Önemli Gerekçe Hangisidir?

<http://etc.ch/7Azv>

Milli Güvenlik / Siber Güvenlik

14

Ulusal Dijital Bağımsızlık

4

Küresel ekonomik güç olabilmek

18

Teknolojiye düşük maliyetle sahip olm...

3

İstihdam Yaratmak

3

42 votes - 42 participants

Direct
Poll

Soru-2 : Sonuçlar

Dijital Dönüşümde yerli / milli çözümler şart mıdır?

<http://etc.ch/7Azv>



53 votes - 53 participants



Kamu-BİB'20 BİMY'25

KAMUDA YERLİ/MİLLİ TEKNOLOJİLERLE DİJİTAL DÖNÜŞÜM

Teşekkür Ederim

MUSTAFA AFYONLUOĞLU

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

afyonluoglu@gmail.com

<http://afyonluoglu.org>

6 Ekim 2018 Antalya