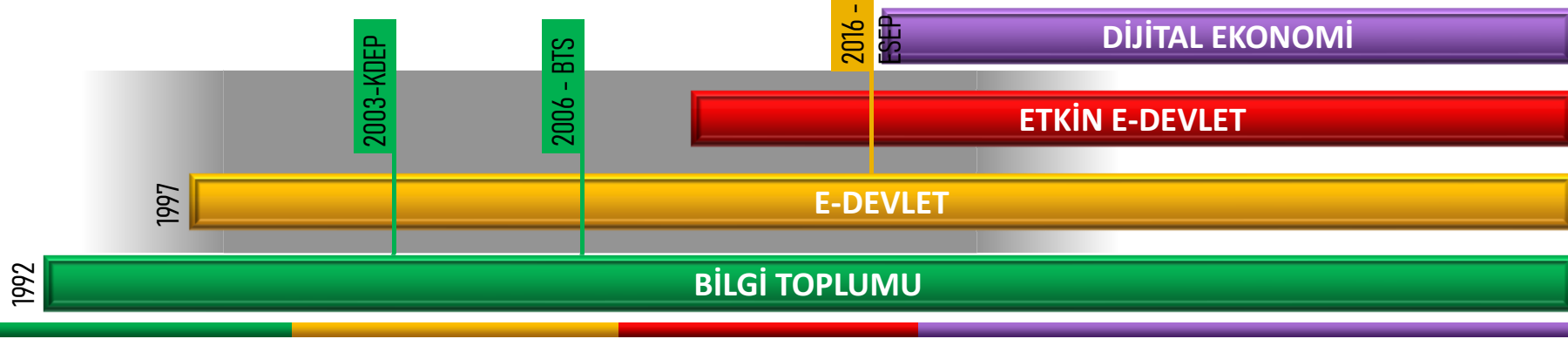


E-Devlet: Öncesi ve Sonrası



1985



İletişim Teknolojileri

1995



Ucuzlayan BİT
(Bilgisayar, Celp Tel.)

2005



UVM, e-Katılım,
Yönetişim

2015



Blok Zincir

2025



Yapay Zeka

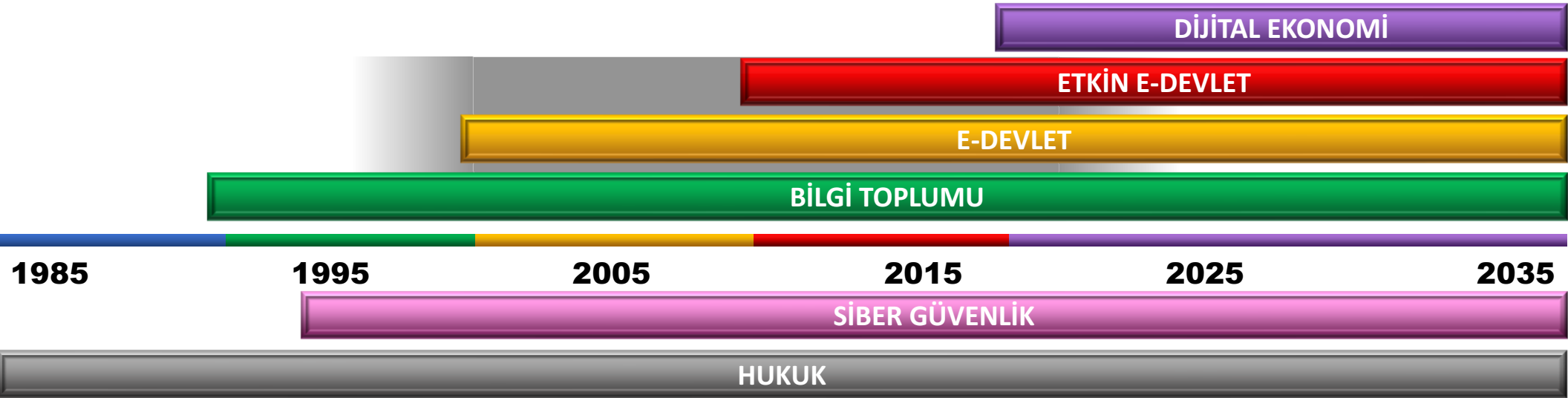
2035



Platform Ekonomisi



E-Devlet: Öncesi ve Sonrası



BİLİŞİM HUKUKU



İletişim Teknolojileri



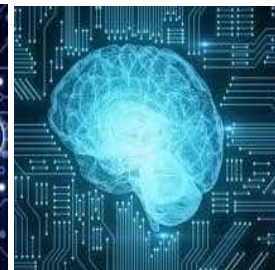
Ucuzlayan BİT
(Bilgisayar, Celp Tel.)



UVM, e-Katılım,
Yönetişim



Blok Zincir



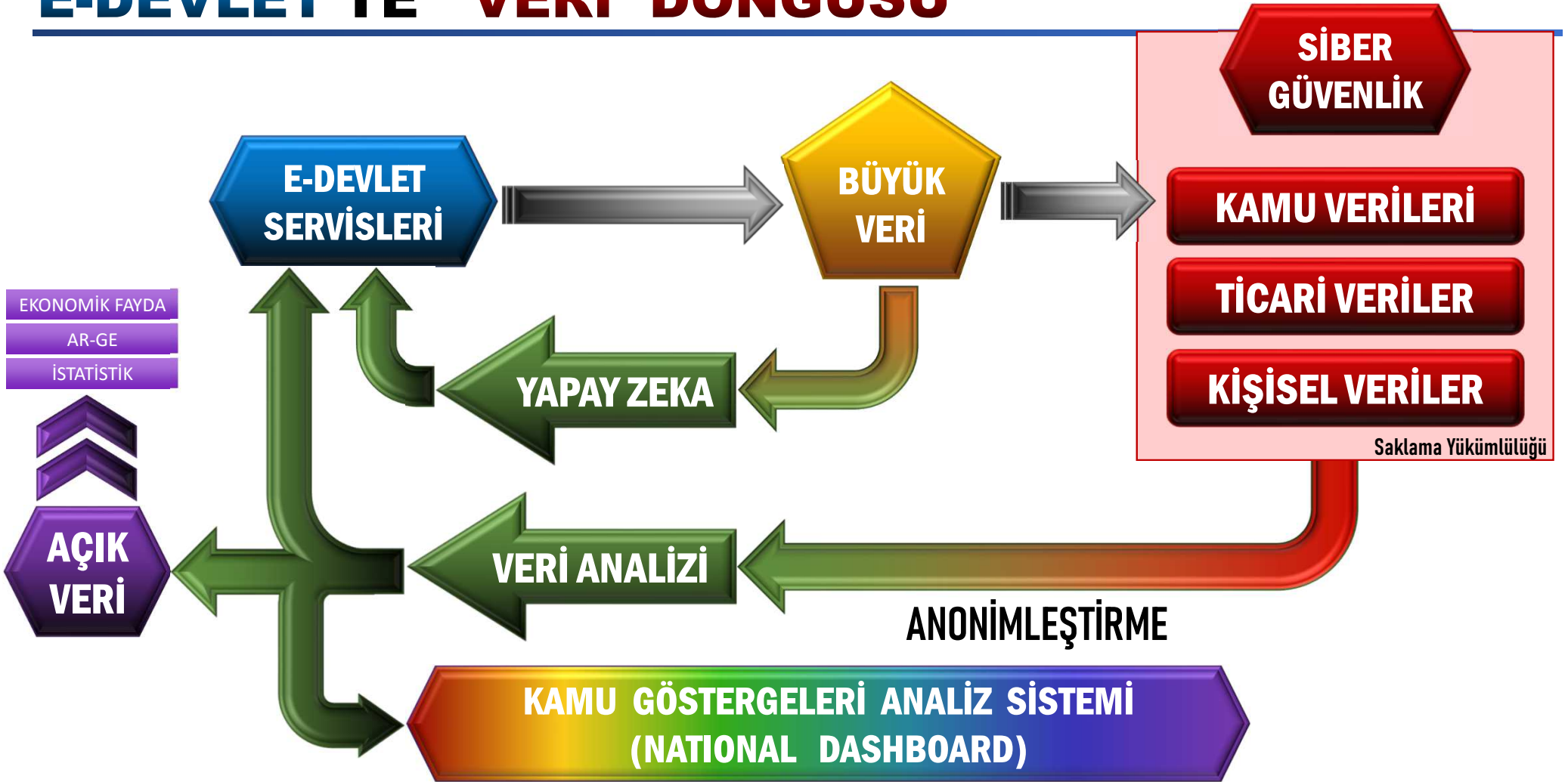
Yapay Zeka



Platform Ekonomisi



E-DEVLET'TE VERİ DÖNGÜSÜ



Dijital Dönüşüm: Nedir, Neden Zor ?

Genellikle görünenler, bütünün çok azıdır!

e-Devlet Projeleri



%20

teknoloji

«İnsan Dostu» Projeler



süreç

Liderlik, Sahiplenme ve Personel Eğitimi



insan

mevzuat

Yasal Düzenlemeler



%80

Dijital Dönüşüm: Nedir, Neden Zor ?



**Yenilikçi
Teknoloji**



Blok Zincir

E-Devlet



**Kişisel
Veriler**

Hukuk



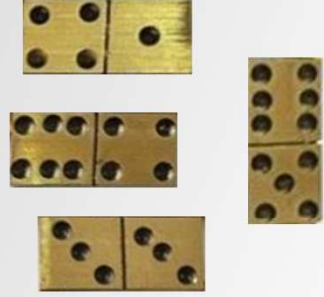
**Problemler
ve Çözümler**

**Kamu
Yönetimi**

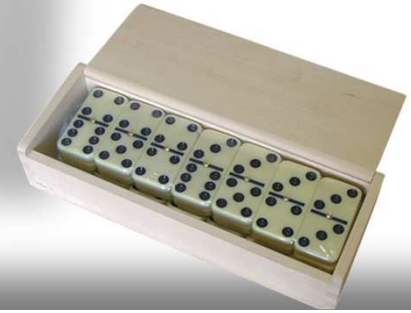
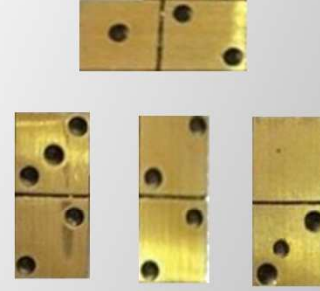


**SWOT
(Tartışma)**

AYHAN

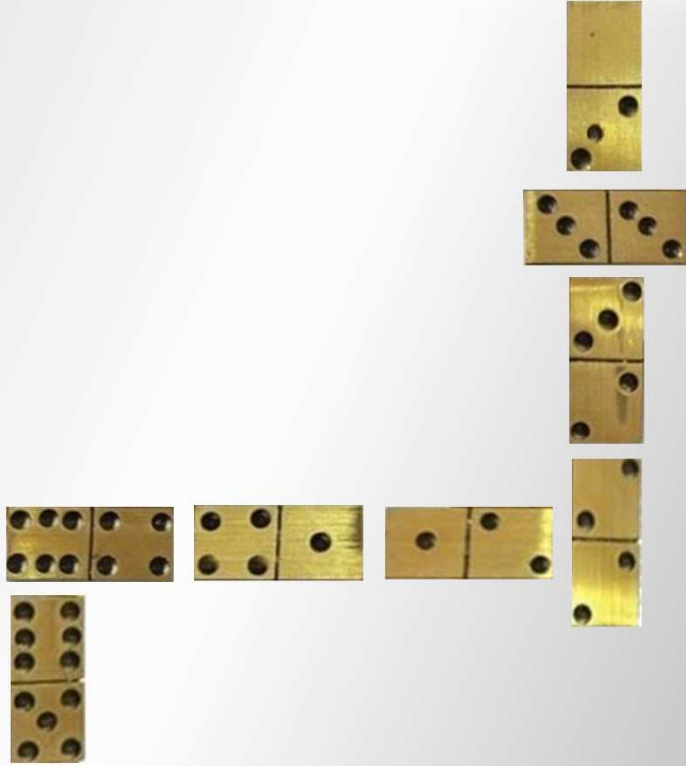


ZEYNEP

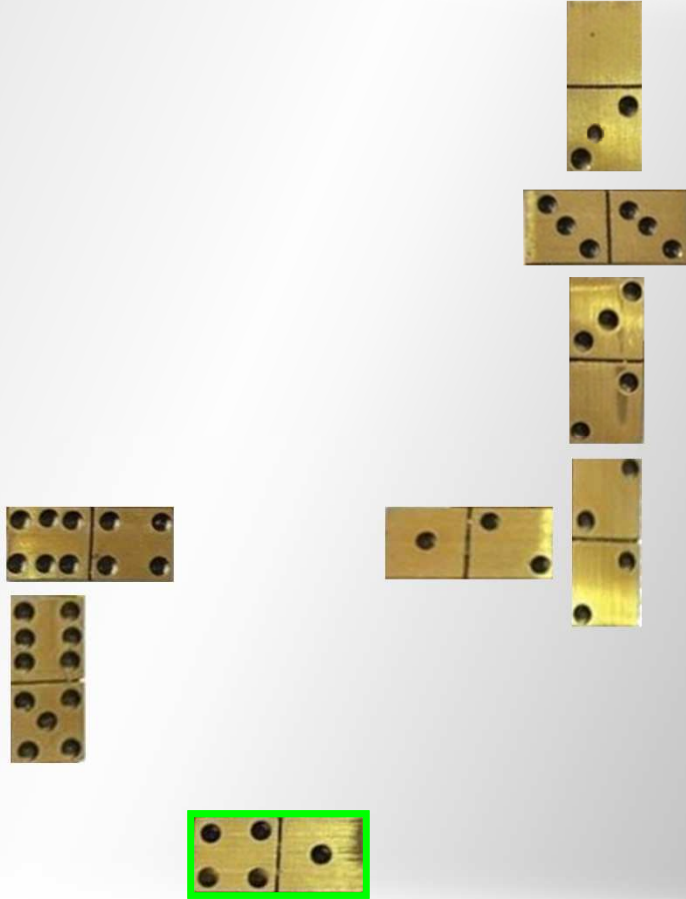


Domino ve Blok Zincir

DOMİNO bir ZİNCİR oyundur



Domino ve Blok Zincir

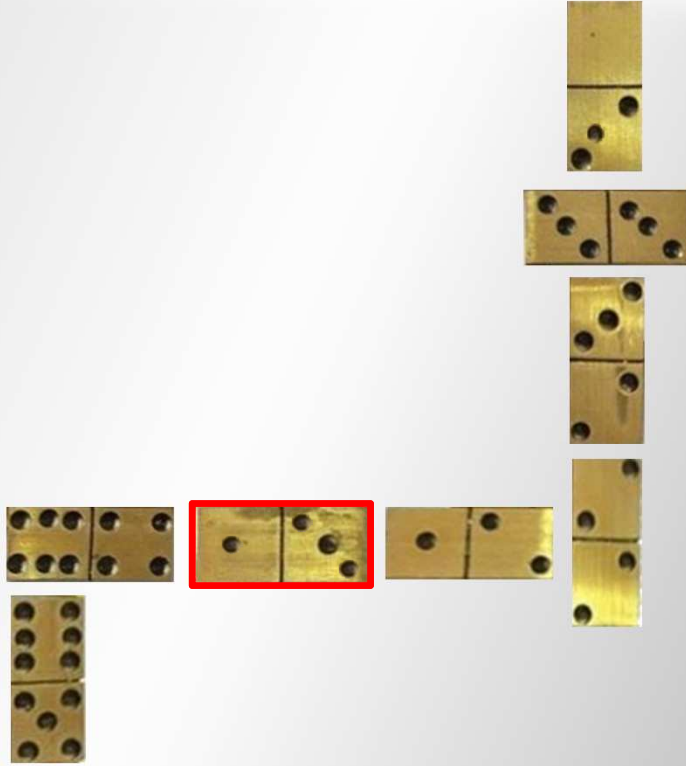


DOMİNO bir ZİNCİR oyundur

- Hamle yaptıktan sonra geriye dönüp **HİLE** yapamazsınız.
- Tüm adımlar **HERKESE AÇIKTIR**.
İZLENEBİLİR, kaydedilebilir.



Domino ve Blok Zincir



DOMİNO bir ZİNCİR oyundur

- Hamle yaptıktan sonra geriye dönüp **HİLE** yapamazsınız.
- **SİLİNEMEZ** veya **DEĞİŞTİRİLEMEZ**
- Tüm adımlar **HERKESE AÇIKTIR**.
İZLENEBİLİR, kaydedilebilir.
- **HERKES OYNAYABİLİR**, çünkü:
 - Kuralları **BASİT**
 - Oyun formatı **SADE**
 - 1-6 arasındaki sayıları bilmek **YETERLİ**
 - Oyunu öğretecek **ARACILAR**'a gerek yok



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

BLOK ZİNCİR

50%

19%

YAPAY ZEKA

46%

30%

BIYOMETRİ 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



Blok Zincir ve Kripto Para

01

Finans Aracı Olarak Blok zincir Kullanımı

Kripto Paralar

1.600 Kripto Para

02

Finansal Ödeme Aracı Olarak

Kripto Para Kullanımı

03

Blok zincirin Diğer Alanlarda Kullanımı

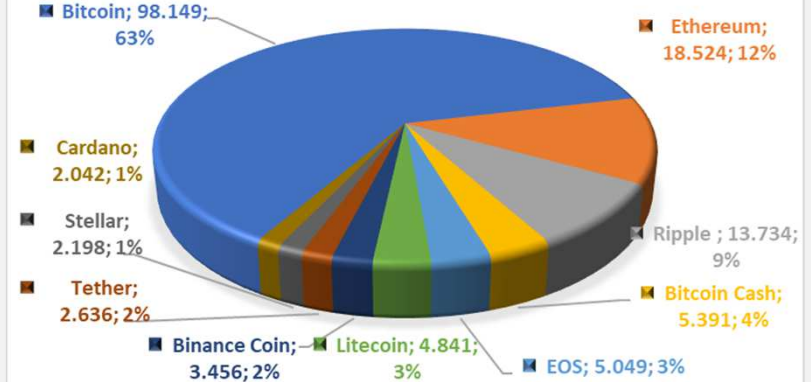
Blok Zincir ve Kripto Para

Finans Aracı Olarak Blok zincir Kullanımı
Kripto Paralar
1.600 Kripto Para

Finansal Ödeme Aracı Olarak
Kripto Para Kullanımı

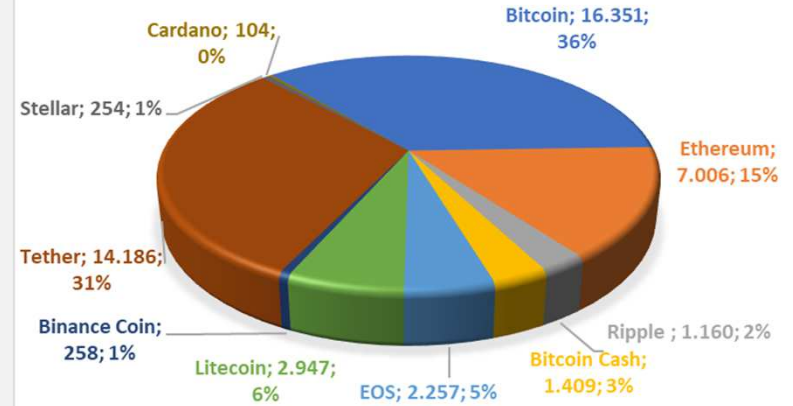
Blok zincirin Diğer Alanlarda
Kullanımı

MARKET HACMI (MİLYON DOLAR)



İlk 10 Kripto Para - Toplam **156 Milyar \$** Hacim

GÜNLÜK HACİM (MİLYON DOLAR)



İlk 10 Kripto Para – Günlük Toplam **46 Milyar \$** Hacim
(23.04.2019)

Blok Zincir ve Kripto Para

Finans Aracı Olarak Blok zincir Kullanımı

Kripto Paralar

1.600 Kripto Para

Finansal Ödeme Aracı Olarak
Kripto Para Kullanımı

Blok zincirin Diğer Alanlarda
Kullanımı



ABD Ohio gibi
Kanada'nın Ontario Bölgesi
Innisfil Belediyesi
Emlak Vergisi Ödemesi

Blok Zincir ve Kripto Para

Finans Aracı Olarak Blok zincir Kullanımı

Kripto Paralar

1.600 Kripto Para

Finansal Ödeme Aracı Olarak Kripto Para Kullanımı

Blok zincirin Diğer Alanlarda Kullanımı

04.04.2019: IBM Nikiforos Chatzopoulos: «Şeyh Maktoum'un vizyonu Dubai'yi dünyada ilk "first bulky Blockchain enabled smart city by 2021" : IBM blockchain, **digitization**'da **key anepler** olarak kullanılacak

16.04.2019: ABD'de blok zincirin **sahte ilaç takibi**nde kullanılacağı açıklandı.

16.04.2019: GiGA Chain: **KT Corp., G.Kore**'nin en büyük Telekom şirketi, **blok zincir tabanlı 5G Ağı**'ni tanıttı.

18.04.2019: **Volkswagen**, elektrikli arabalarında kullandığı lityum-iyon bataryalarda bulunan **kobaltın nereden geldiğini takip edebilmek** için (IBM) Blockchain teknolojisini kullanacak. **Şirketin amacı, insan haklarının ihlal edildiği yerlerden gelen kobaltı kullanmamak.**

19.04.2019: **Ulusal Kolombiya Üniversitesi**, Bloxberg Blockchain Konsorsiyumu'na katılıyor.



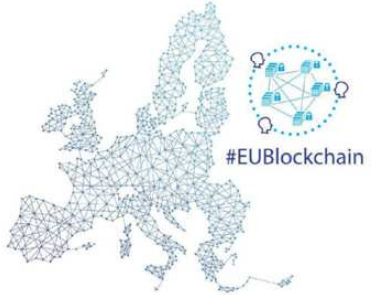
Yenilikçi Teknolojiler ve Dijital Dönüşüm

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



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.

IBM 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)



Bitwala
@bitwala

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

BLOK ZİNCİR

Katılımcılık Platformları

E-SEÇİM



Otonom Ulaşım (BlockChain Drone – Vimana)



VIMANA

VIMANA uses blockchain
to prevent vehicles from
running into other aircrafts

Yenilikçi Teknolojiler ile Hizmet Sunumu

KAYIT ZİNCİRİ KAMUDA HER ALANDA



SEOUL METROPOLITAN
GOVERNMENT

06.10.2018

G.Kore Seul **Belediyesi**

88.6 Milyon \$'lık

Blok Zincir Fonu verdi

Land
Registry



06.10.2018

İngiltere Ulusal Tapu Dairesi

Tapu kayıtlarını Blok Zincire aktarmak için

Methods firması ile ortaklık kurdu

Yenilikçi Teknolojiler ile Hizmet Sunumu

KAYIT ZİNCİRİ SEKTÖRDE HER ALANDA



04.10.2018

Blok Zincirde
e-Konşimento



04.10.2018

Manhattan **Emlak** Ajansı
30 M \$ Satış Blok Zincir'nde

AIRFRANCE KLM

05.10.2018



Air-France KLM
WindingTree ile
ortaklık imzaladı



05.10.2018

Tarım sektöründe
blok zincire
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-tabanli-ortaklik-imzaladi-27518.html>

Yenilikçi Teknolojiler ile Hizmet Sunumu

BLOK ZİNCİR KAMUDA HER ALANDA



06.10.2018

G.Kore Seul **Belediyesi**
88.6 Milyon \$'lık
Blok Zincir Fonu verdi

Land
Registry



06.10.2018

İngiltere Ulusal Tapu Dairesi
Tapu kayıtlarını blok zincire aktarmak
için Methods firması ile ortaklık kurdu



30.10.2018

Dubai Blok Zincir Platformu
resmi olarak açıldı



30.10.2018

Venezuela'nın Milli Kripto Parası
Petro'nun satışı resmi olarak başladı



25.10.2018

İspanya, vatandaşların kripto
para varlıklarını açıklamasını
öngören yasayı onayladı



28.10.2018

Ukrayna, yasal sınıflandırma
başlattı (dijital para, akıllı kontrat,
token, dijital varlık...)



31.10.2018

Çin Blok Zincir Regülasyonları ile
ilgili halktan geri bildirim talep
ettiğini açıkladı



30.10.2018

Tayvan, kripto para ve senet
regülasyon çalışmalarını başlattı

Yenilikçi Teknolojiler ile Hizmet Sunumu

ONAY SERVİSLERİ
(Belge Hizmeti)

stampd

Blockchain Digital Stamping Certificate

stampd

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

stampd

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: 00000000000000006189fa047127fd834e5cded56d42e7bdade4e28d2d95249

Yenilikçi Teknolojiler ile Hizmet Sunumu

DOĞRULAMA HİZMETLERİ

ONAY SERVİSLERİ

MALİYETLER

AVANTAJLAR

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.)

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

Continue Certification

Dijital Onay ↔ Kayıt Zinciri

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

[Permalink to your registration](#)

Yenilikçi Teknolojiler ile Hizmet Sunumu

DOĞRULAMA HİZMETLERİ

Forevermore

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:
0x4EE5e5d9006aD0A88ad53526eA9D0fa408C61E42

Your We
Committed

Write Vows

Yenilikçi Teknolojiler ile Hizmet Sunumu

DOĞRULAMA HİZMETLERİ

Forevermore



LOGIN

Search by Address / Txhash / Block / Token / Ens

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	0.00129474

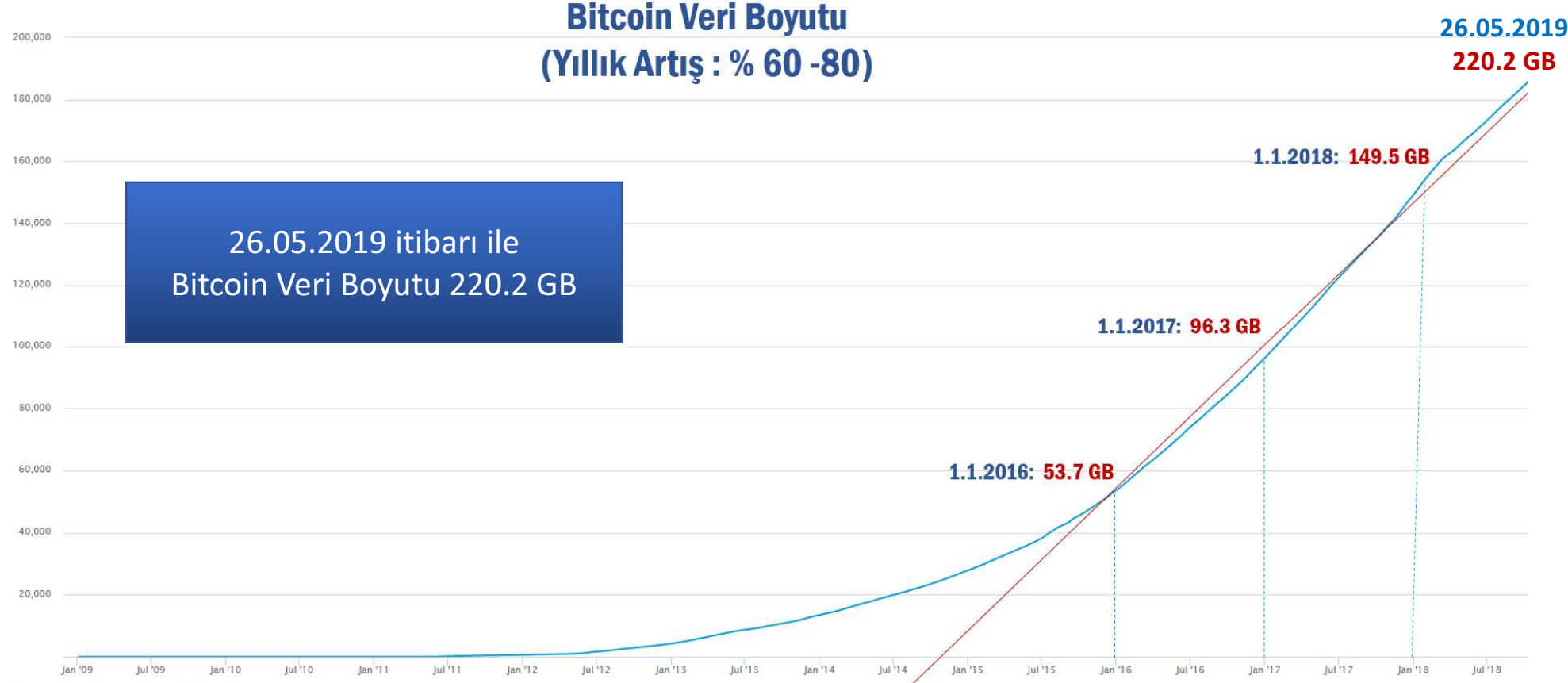
[Download CSV Export]

Your V
Committ

Write Vows

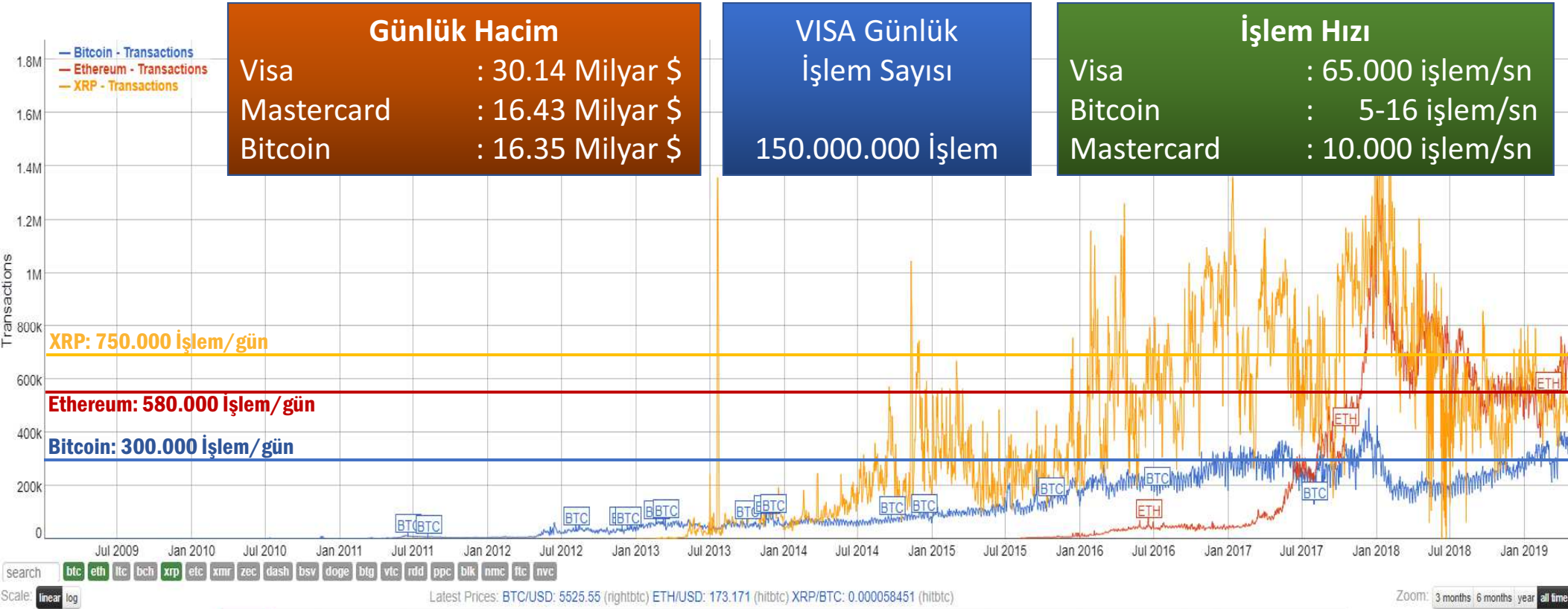


Sürekli Büyüyen Yapı



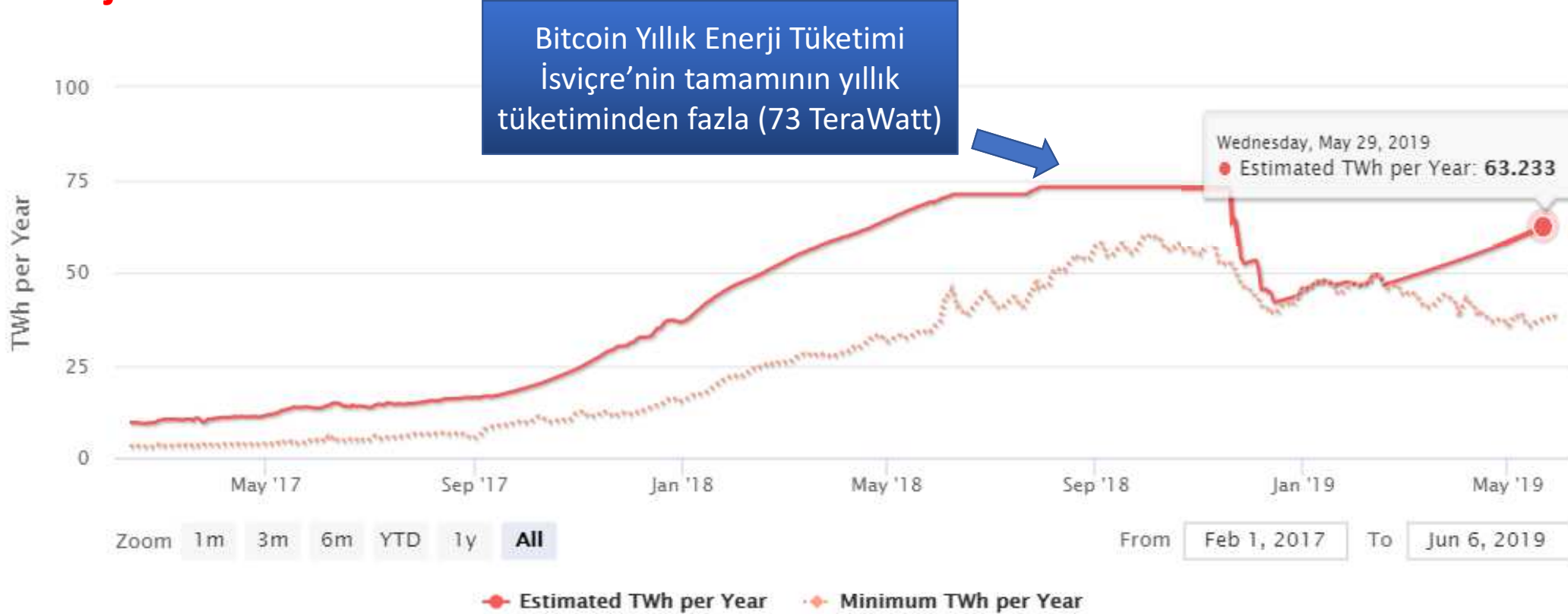
RİSKLER / ÇEKİNCELER

Hız / Performans: Bir kredi kartı trafiğini kaldıracak kıvraklıkta mı?



RİSKLER / ÇEKİNCELER

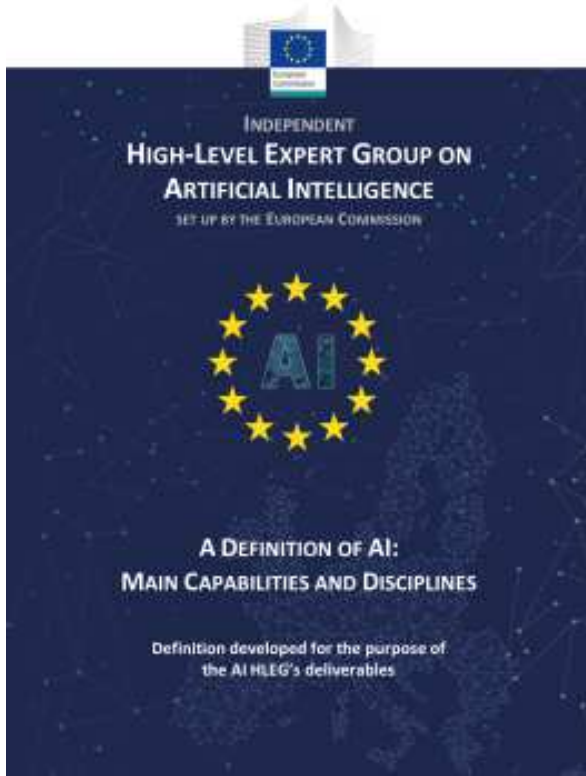
Enerji Gereksinimi



<https://digiconomist.net/bitcoin-energy-consumption>

Bir Başka Araç: Yapay Zeka

08.04.2019

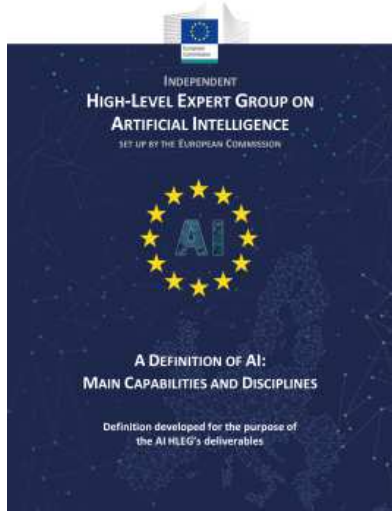


<https://ec.europa.eu/futurium/en/ai-alliance-consultation/guidelines#Top>



Bir Başka Araç: Yapay Zeka

08.04.2019



ETİK İLKELER

- İnsan Faktörü ve Gözetimi
- Gizlilik ve Veri Yönetimi
- Şeffaflık ve Anlaşılabilirlik
- Çevresel ve Toplumsal Refah
- Hesap Verebilirlik
- Ayrımcılık Yapmama ve Adalet

<https://ec.europa.eu/futurium/en/ai-alliance-consultation/guidelines#Top>

Yenilikçi Teknolojiler

Forevermore

Certificate Of Marriage

Your marriage on the blockchain

On July 1, 2018

Nicole Zhu

and

Daniel Onggunhao

*They are 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:
0x4EE3e3d9006aD0A88ad38326eA9D0fa408C61E42

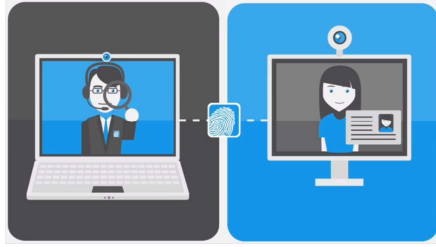
- E-Devlet'te bugüne kadar yapamadığımız hizmetleri hayatımıza getiriyor

- Dijital Ekonomi hedeflerinde kamuya kolay koordinasyon imkanı sağlıyor



E-DEVLET ve KİŞİSEL VERİLER

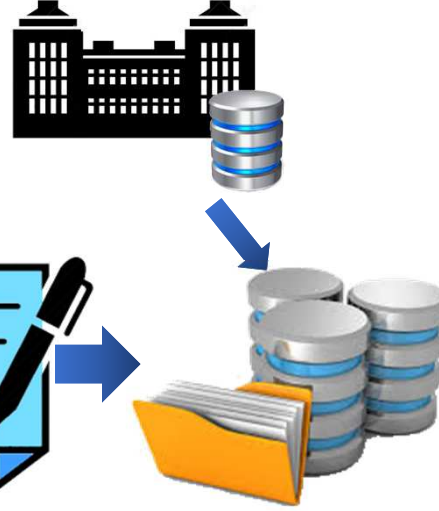
Bir e-Devlet Hizmet Örneği: Vergi Ödemesi



Kimlik Doğrulama



Bilgi
Toplama



Entegrasyonlar

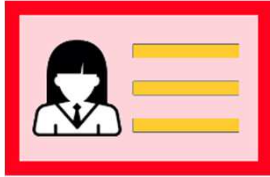
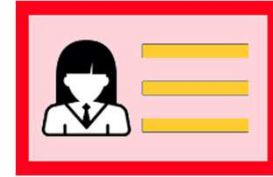
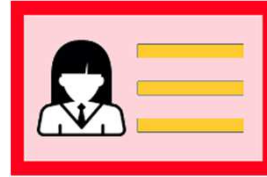
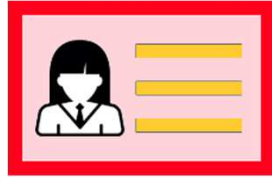
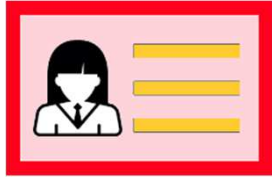


E-Ödeme

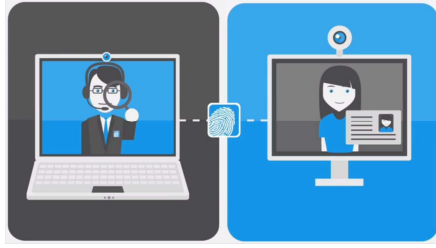


Sonuç Belge
Üretimi

RİSK



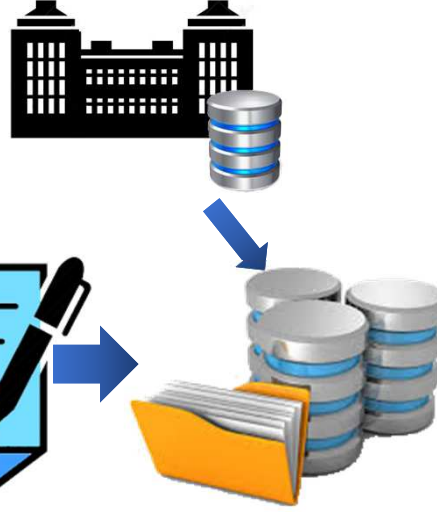
Bir e-Devlet Hizmet Örneği: Vergi Ödemesi



Kimlik Doğrulama



Bilgi
Toplama



Entegrasyonlar



E-Ödeme



Sonuç Belge
Üretimi

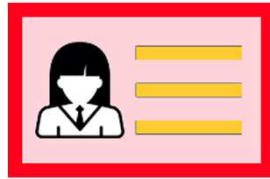
KAÇINMA



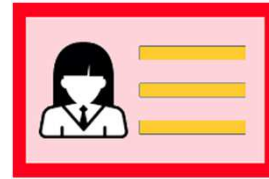
türkiye.gov.tr

RİSK

KORUNMA



KORUNMA



KAÇINMA



türkiye.gov.tr

E-Devlet Kapısı



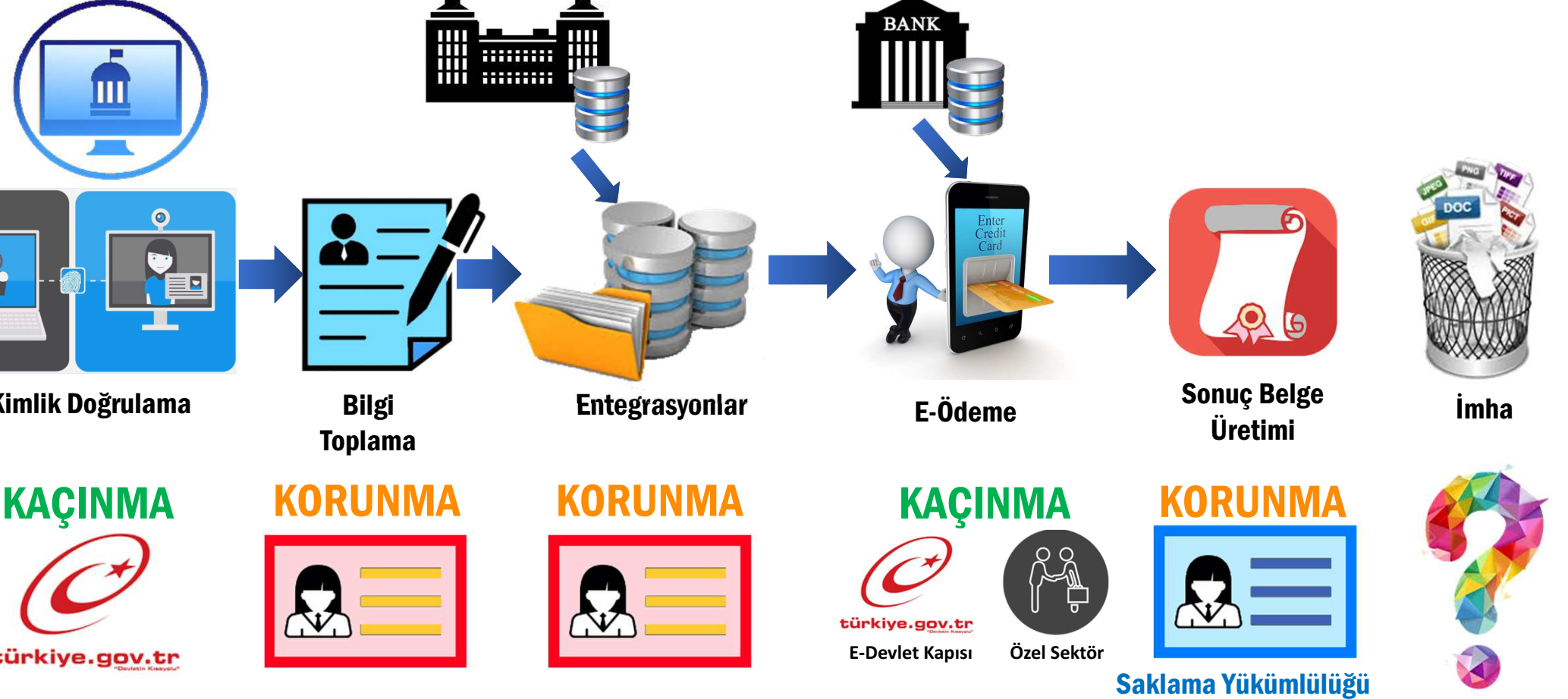
Özel Sektör

KORUNMA



Saklama Yükümlülüğü

Bir e-Devlet Hizmet Örneği: Vergi Ödemesi



BLOK ZİNCİR ve KİŞİSEL VERİLER



Blok Zincir ve Kişisel Veriler

GDPR bakımından blok zincire eklenmiş
kişileri tanımlayan veriler (mesajlar dahil) ile
kişileri tekil olarak tanımlayan şifreleme
anahtarları (genel anahtarlar dahil)
şifrelenmiş/özet çıkarılmış şekilleri
(pseudonymized) dahil
kişisel veri olarak ele alınmaktadır¹.»

¹ EU Blockchain Observatory and Forum - GDPR Workshop Report - June 8, 2018 https://www.eublockchainforum.eu/sites/default/files/reports/workshop_2_report_-_gdpr.pdf

Article 29 WP Opinion 05/2014: «Pseudonymised data are personal data» https://www.parlementairemonitor.nl/9353000/1/j4nvg55kjg27kof_j9vvij5epmj1ey0/vk48lqhafwxxk/f=/blg749795.pdf

Avrupa Veri Koruma Tüzüğü: <http://afyonluoglu.org/PublicWebFiles/Reports/PDP/international/2016%20EU-GDPR-TR.pdf>

Blok Zincir ve Kişisel Veriler

Blok Zincir 1.0

(Veriyi özgür bırakır)

Kişisel Veriler / GDPR

(Veri nesnelarini kontrol eder)

**SİLİNEMEZ
DEĞİŞTİRİLEMEZ**

1

Unutulma Hakkı (KVKK Md 11-1.e, GDPR Md 17)
Veri İmha Yükümlülükleri
(KVKK Md 7, GDPR: Md 5.1.e)

**SAHİBİ
PAYDAŞLARDIR**

2

Veri Sorumlusu (KVKK Md 10,12,16, GDPR: Md 4.7)
Veri İşleyen (KVKK Md 12-4, GDPR: Md 4.8)

**VERİ
HER YERDEDİR**

3

**Verinin yurt dışına
çıkartılması şartlara bağlı**
(KVKK Md.9, GDPR: Bölüm 5)

**Varsayım: Veri merkezîdir, bir
kuruluşun sorumluluğu ve
kontrolündedir**

GDPR bakımından blok zincire eklenmiş kişileri tanımlayan veriler (mesajlar dahil) ile kişileri tekil olarak tanımlayan şifreleme anahtarları (genel anahtarlar dahil) şifrelenmiş/özet çıkarılmış şekilleri (pseudonymized) dahil kişisel veri olarak ele alınmaktadır¹.

¹ EU Blockchain Observatory and Forum - GDPR Workshop Report - June 8, 2018 https://www.eublockchainforum.eu/sites/default/files/reports/workshop_2_report_-_gdpr.pdf
Article 29 WP Opinion 05/2014: «Pseudonymised data are personal data» https://www.parlementairemonitor.nl/9353000/1/j4nvgs5kjg27kof_j9vvij5epmj1ey0/vk48lqhafwxx/f=/blg749795.pdf
Avrupa Veri Koruma Tüzüğü: <http://afyonluoglu.org/PublicWebFiles/Reports/PDP/international/2016%20EU-GDPR-TR.pdf>

Blok Zincir ve Kişisel Veriler

Varsayım: Veri merkezîdir, bir kuruluşun sorumluluğu ve kontrolündedir

GDPR ve Blok Zincir, veri hakimiyetinin merkezinde yer alır.

Blok zinciri, GDPR sayesinde olgunlaşarak **tasarım aşamasında veri koruma hedefine bir çözüm olabilir.**


Çözümler

Teknik

Uygulama

Hukuki

Teknik ve Hukuk Ekipleri Çalışması
3 Anahtarlı GDPR uyumlu Şifreleme
1 ve 2. maddelere çözüm

 Proof of Existence

Zincirde kişisel verinin geri çevrilemez özeti yer alır

AB Mesleki Yeterlilik Direktifi

Blok Zincir 1.0

Kişisel Veriler

**SİLİNEMEZ
DEĞİŞTİRİLEMEZ**

1

**Unutulma Hakkı
Veri İmha Yükümlülükleri**

**SAHİBİ
PAYDAŞLARDIR**

2

**Veri Sorumlusu
Veri İşleyen**

**VERİ
HER YERDEDİR**

3

**Verinin yurt dışına
çıkartılması şartlara bağlı**

Blok Zincir ve Kişisel Veriler

Varsayım: Veri merkezîdir, bir kuruluşun sorumluluğu ve kontrolündedir

Blok Zincir 1.0

Kişisel Veriler

SİLİNEMEZ
DEĞİŞTİRİLEMEZ

1

Unutulma Hakkı
Veri İmha Yükümlülükleri

SAHİBİ
PAYDAŞLARDIR

2

Veri Sorumlusu
Veri İşleyen

VERİ
HER YERDEDİR

3

Verinin yurt dışına
çıkartılması şartlara bağlı

Teknik

Çözümler

Uygulama

Hukuki



Teknik ve Hukuk Ekipleri Çalışması
3 Anahtarlı GDPR uyumlu Şifreleme
1 ve 2. maddelere çözüm



Proof of Existence

Zincirde kişisel verinin geri çevrilemez özeti yer alır

UYUMLAŞTIRMA



Geri Dönülemez Şifreleme → GDPR: ✓
Geri Çevrilemez Özet → GDPR: ✓
Chamelon Özet (İzinsiz Erişilemez)



İşlem Verisi ile Kişisel Verinin Ayrıştırılması



Genel Anahtar: Kişi tarafından genele açılır
İmha: Elde edilemez hale getirilmesi

Blok Zincir ve Kişisel Veriler

Blok Zincir 1.0

Kişisel Veriler

SİLİNEMEZ
DEĞİŞTİRİLEMEZ

1

Unutulma Hakkı
Veri İmha Yükümlülükleri

SAHİBİ
PAYDAŞLARDIR

2

Veri Sorumlusu
Veri İşleyen

VERİ
HER YERDEDİR

3

Verinin yurt dışına
çıkartılması şartlara bağlı

VERİ AÇIKTIR ve
SÜREKLİ BÜYÜR

4

Otomatik işlemeden
istisna tutulma hakkı

08.06.2018: EU Blok Zincir Grubu Çalıştay Sonuçları

- Kişisel veriyi blok zincire dahil etmek şart değil ve hatta gerekli değil
- GDPR uyumluluğu bakımından veriyi erişilemez hale getirmek veya hiç zincire eklememek yeterlidir
- **Dairesel e-İmza, Sıfır Bilgi İspatı, Şifreli Özet** gibi yöntemlerle gerekli gizlilik sağlanabilir.
- Şifreli özetin kişisel veri ol(ma)ması ve akıllı sözleşmelerde işlenen data için izin hususlarında fikir birliği oluşmamıştır.



«Bu teknoloji, GDPR ve blok zincirin olgunlaşım gelişmesi için önemli bir fırsattır»

«AB Blok Zinciri Forumu - GDPR Raporu»

8 Haziran 2018

AB Blok Zincir Gözlemevi ve Forumu

02.10.2018 Blok Zincir Ölçeklenebilirlik, Birlikte Çalışabilirlik ve Sürdürülebilirlik Çalıştayı

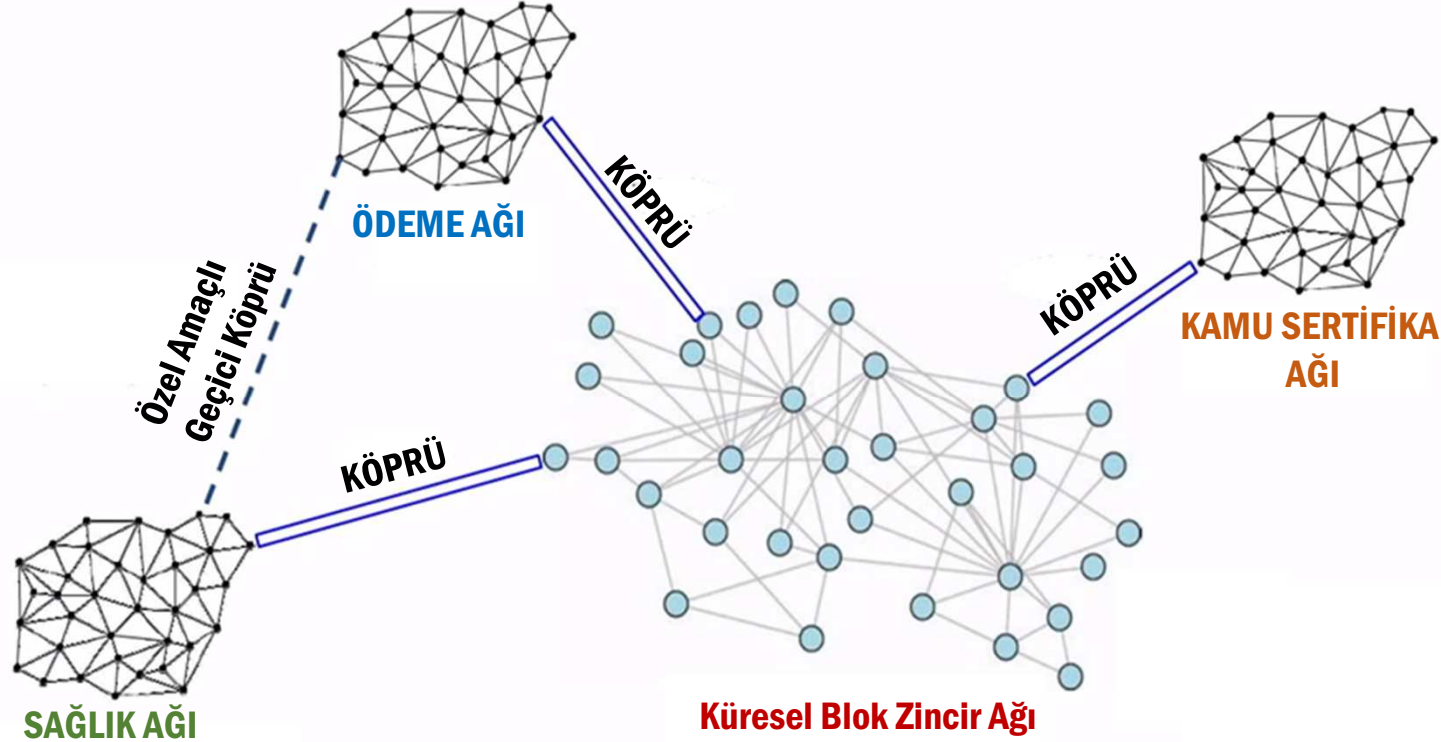


2016	2017	2018	2019
The year of education	The year of POCs	The year of large scale projects	The year when projects go live
Ecosystem discovering and learning how blockchain can transform certain industries	Experimentations to test and assess the viability of blockchain-based solutions	Large scale projects publicly announced, starting to be developed	10+ large projects will reach scale next year

1. Somut gündem
2. **Kamu Blok Zincir Altyapısı** tartışıldı
3. **Büyük Ölçekli Proje** hazırlıkları başladı(2019)
 - Enerji verimli çözümler
 - Yönetişim Modeli
 - Birlikte Çalışabilirlik Prensipleri
 - Kimlik Doğrulama Sistemleri
4. Bir ana omurga üzerinde blok zincir kümeleri (üretim hızı, işletme performansı, büyük ölçekli zincirler)

AB Blok Zincir Gözlemevi ve Forumu

02.10.2018 Blok Zincir Ölçeklenebilirlik, Birlikte Çalışabilirlik ve Sürdürülebilirlik Çalıştayı



TARTIŞMA **BLOK ZİNCİR'in KAMU YÖNETİMİNE** **ETKİLERİ**



E-Devlet, Gelişen Teknolojiler ve Kamu Yönetimi



**HACETTEPE
ÜNİVERSİTESİ**

Siyaset Bilimi ve
Kamu Yönetimi Bölümü

30 Mayıs 2019



Teşekkür ederim

MUSTAFA AFYONLUOĞLU

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



<http://afyonluoglu.org>