

BLOCKCHAIN TEKNOLOJİSİNİN 5N 1K'SI



OLCAY ER - YMM



05.05.2021



**İSTANBUL YMM ODASI
PLATFORM TOPLANTISI**



www.olcayer.com.tr



auditist
Yeminli Mali Muşavirlik ve Bağımsız Denetim A.Ş.

SUNUMUN İÇERİĞİ

ÖNEMLİ KAVRAMLAR

Kuşaklar, kriptografi,
blockchain, nesnelerin
interneti

BLOCKCHAIN VE MUHASEBE

BLOK & ZİNCİR,
Hash, Miner, Mining, Konsensus

KRİPTO PARALAR

Bitcoin ve alt coinler
nasıl transfer edilir, nasıl alınıp
satılır, ethereum, akıllı kontratlar
NFT

SKANDALLAR VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ

Borsalar, dünyada ve ülkemizde
yaşanan skandallar

DÜNYADA KRİPTO PARALARA BAKIŞ

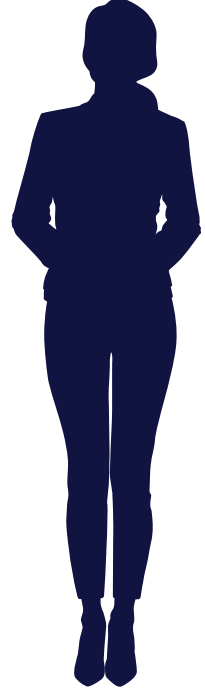
Ülkeler ve kripto paralar
hakkındaki düzenlemeleri

SORU & CEVAPLAR

Sunum sonrası soru ve cevaplar



KUŞAKLAR (GELECEĞE, GELECEKTEYMIŞ GİBİ BAKMAK)



1965 - 1980

X KUŞAĞI

- Şüpheli
- Rekabetçi
- Otoriteye karşı kısmen saygılı
- İş sadakatleri yüksek, yaşamak için çalışma anlayışına sahiptirler.



1981 - 1996

Y KUŞAĞI

- Sorgulayıcı
- Tatminsiz
- Girişimci ruhlu
- Otoriteye karşı saldırgandır.



1996 +

Z KUŞAĞI

- Yaratıcı
- Tüketici
- Geleneksellikten uzak
- Otoriteye karşı saldırgan hatta umursamaz
- Teknoloji hayatlarının temelidir
- En bireyselleşmiş, en yalnız yaşam tarzını yaşayacakları ön görülmektedir

ÖNEMLİ TANIMLAR

BLOCKCHAIN;

Blok zinciri, ilk defa Bitcoin ile ortaya konulmuş olan, içerisinde kayıtların birbirine kriptografik elementlerle bağlı olduğu, sürekli büyüyen dağıtık bir DEFTER-i KEBİR'dir.

YAPAY ZEKA;

(Artificial Intelligence) bilgisayarların ya da bilgisayar kontrollü robotların çeşitli yollarla insanlar gibi düşünebilme, karar verebilme ve hareket edebilmesidir diyebiliriz

KRİPTOGRAFİ

Kriptografi ya da 'şifreleme' okunabilir durumdaki bir verinin içerdiği bilginin istenmeyen taraflarca anlaşılamayacak bir hale dönüştürülmesinde kullanılan yöntemlerin tümüdür.

NESNELERİN İNTERNETİ;

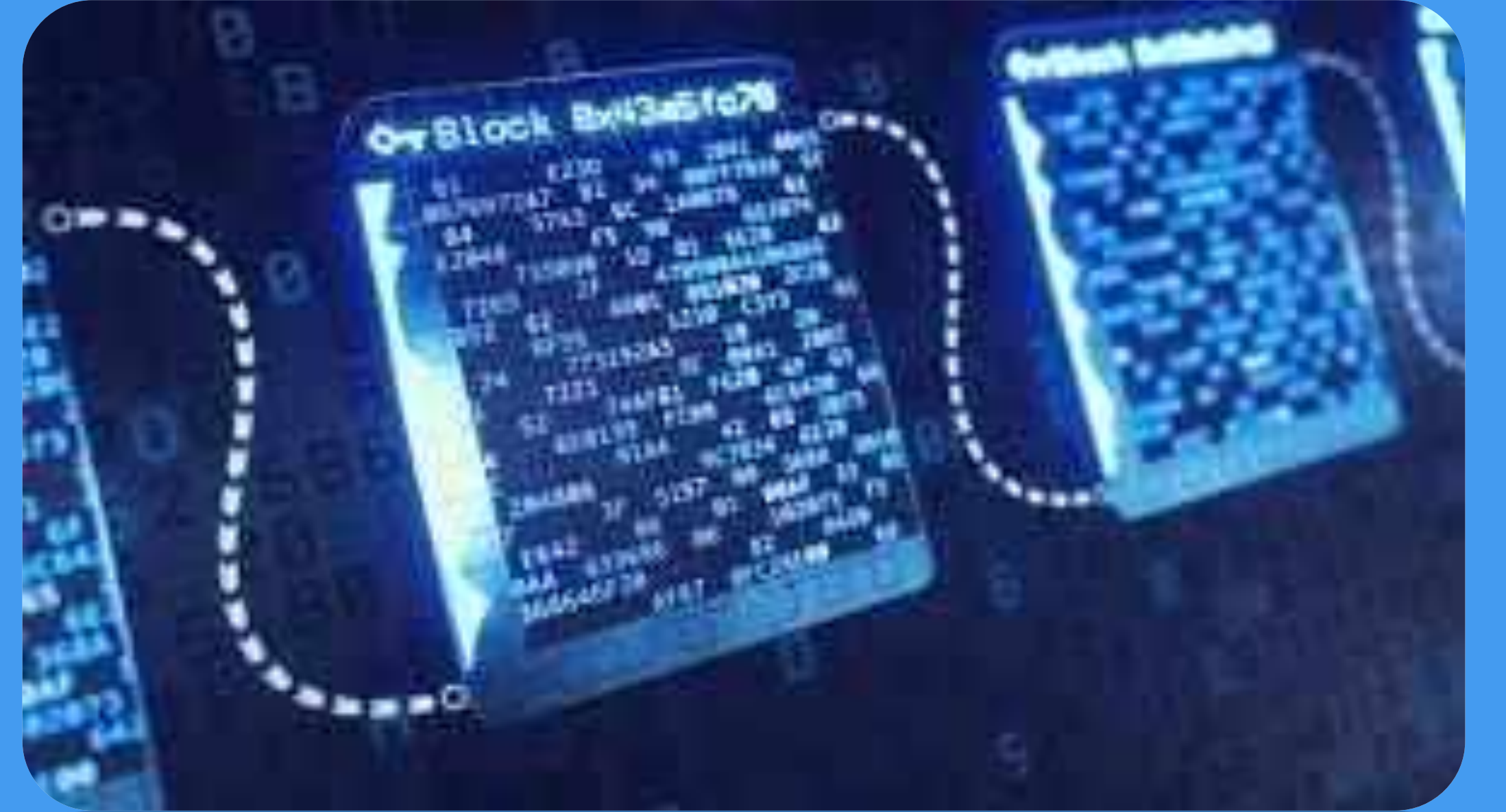
Nesnelerin interneti, fiziksel nesnelerin birbirleriyle veya daha büyük sistemlerle bağlantılı olduğu iletişim ağıdır.



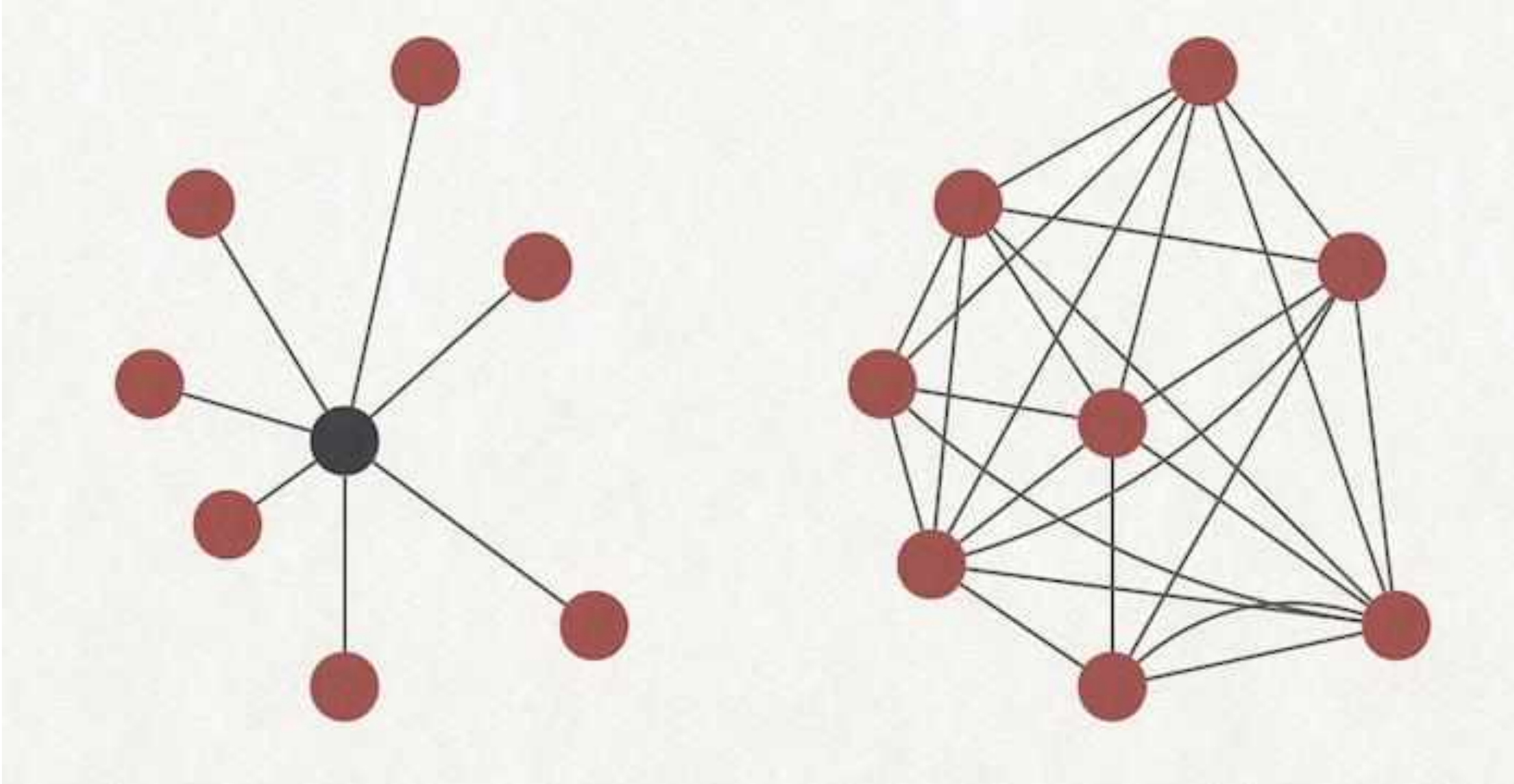
BLOCKCHAIN TEKNOLOJİSİ VE MUHASEBE

Satoshi Nakamoto 2008 yılında “Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System” (Bitcoin: Eşten-eşe Elektronik Nakit Ödeme Sistemi) isimli bir makale yayınlamıştır.

Satoshi, bu makalede block ve chain ifadelerini kullanmıştır. Kripto paranın altında yatan bir teknolojiyi, kriptografik olarak birbirine zincirlenmiş bir dizi veri bloğu olarak tanımlanmaktadır.

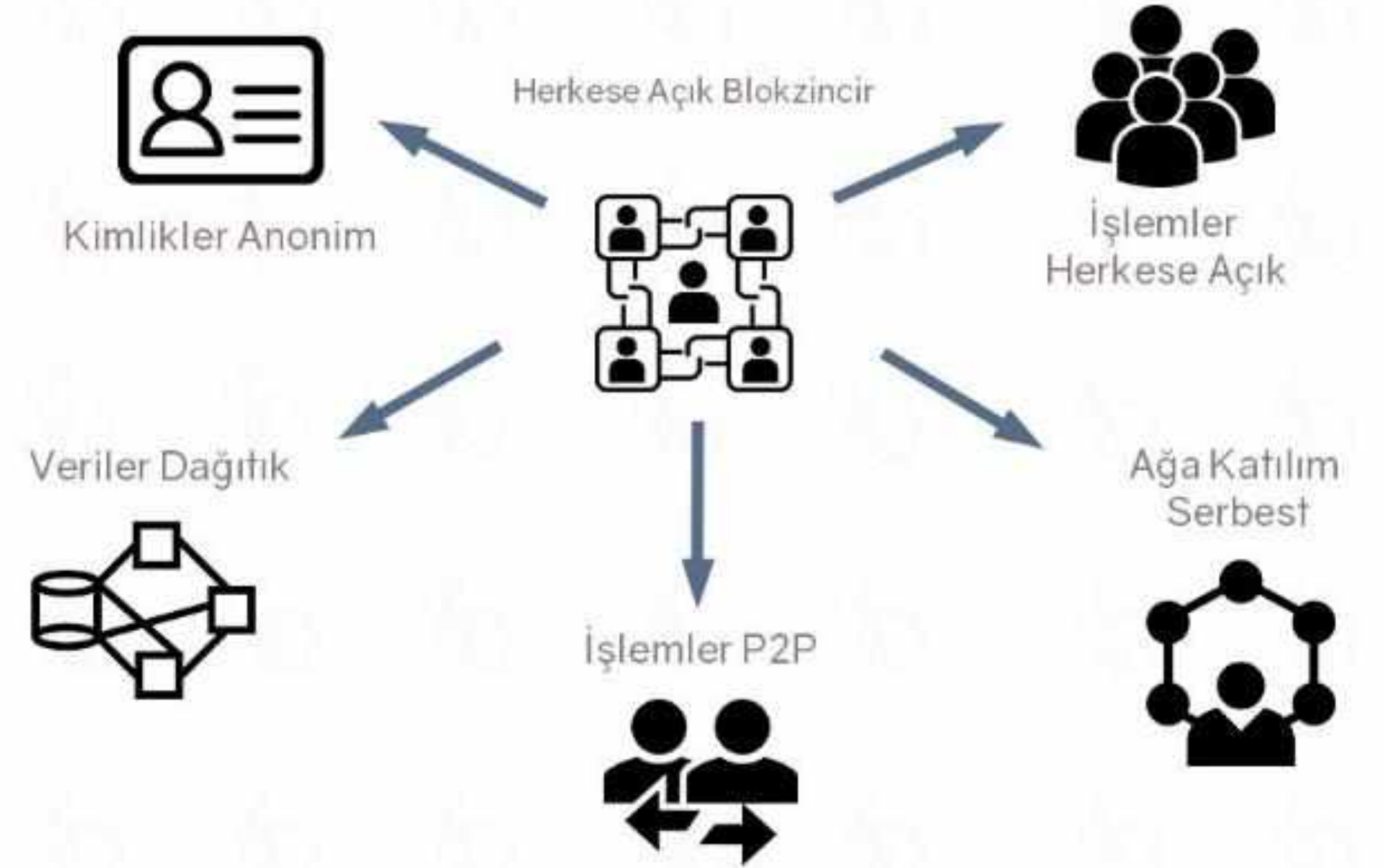


BLOCKCHAIN TEKNOLOJİSİ VE MUHASEBE



Merkeziyetçi Sistem

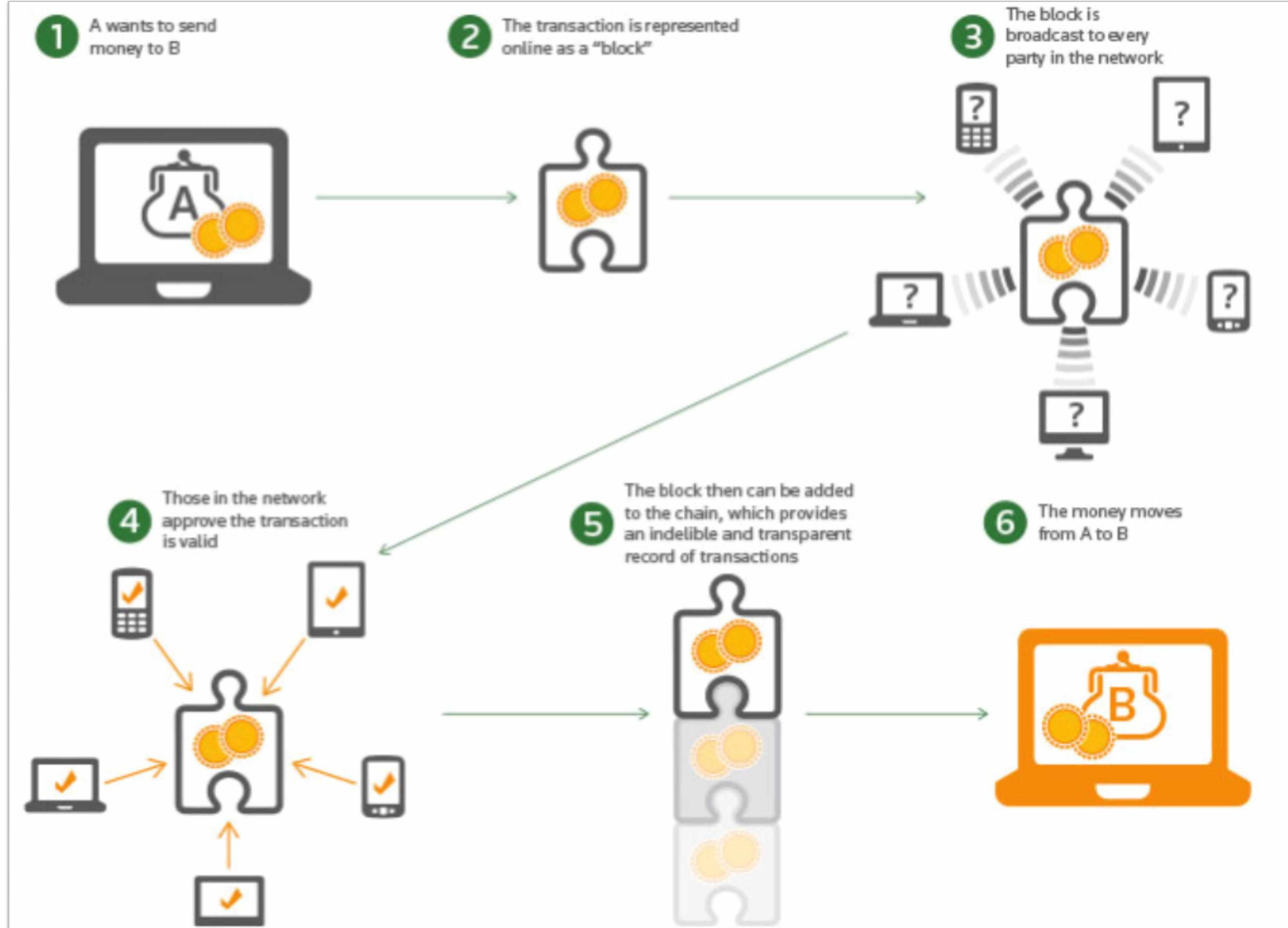
Blok Zincir Sistemi



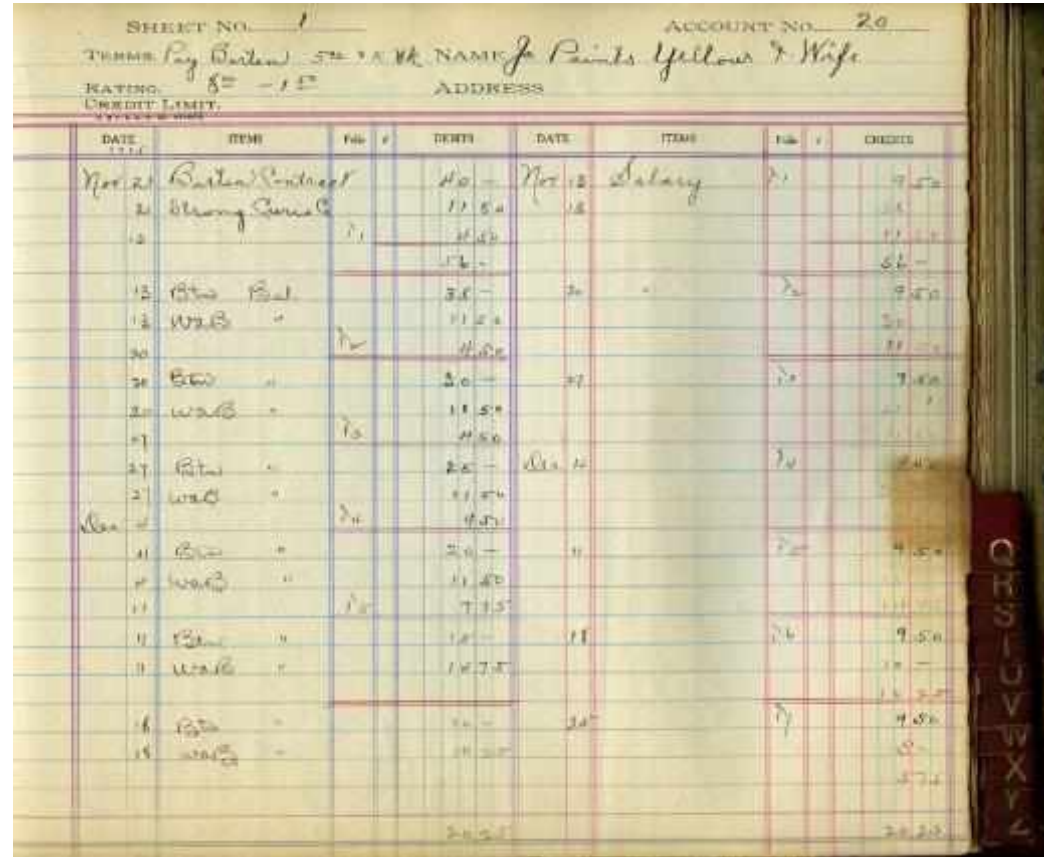
BLOCKCHAIN TEKNOLOJİSİ VE MUHASEBE



BITCOIN NASIL GÖNDERİLİR



BLOCKCHAIN TEKNOLOJİSİ VE MUHASEBE



Sheet No. 1 ACCOUNT NO. 20
TERMS Pay Order 5% V.K. NAME Pa. Paints Yellow & Wife
RATING 80 - 15 ADDRESS
CREDIT LIMIT

DATE	ITEM	DEBIT	CREDIT
Nov. 21	Paints Yellow	100.00	
Nov. 22	Paints Yellow	100.00	
Nov. 23	Paints Yellow	100.00	
Nov. 24	Paints Yellow	100.00	
Nov. 25	Paints Yellow	100.00	
Nov. 26	Paints Yellow	100.00	
Nov. 27	Paints Yellow	100.00	
Nov. 28	Paints Yellow	100.00	
Nov. 29	Paints Yellow	100.00	
Nov. 30	Paints Yellow	100.00	
Nov. 31	Paints Yellow	100.00	
Nov. 32	Paints Yellow	100.00	
Nov. 33	Paints Yellow	100.00	
Nov. 34	Paints Yellow	100.00	
Nov. 35	Paints Yellow	100.00	
Nov. 36	Paints Yellow	100.00	
Nov. 37	Paints Yellow	100.00	
Nov. 38	Paints Yellow	100.00	
Nov. 39	Paints Yellow	100.00	
Nov. 40	Paints Yellow	100.00	
Nov. 41	Paints Yellow	100.00	
Nov. 42	Paints Yellow	100.00	
Nov. 43	Paints Yellow	100.00	
Nov. 44	Paints Yellow	100.00	
Nov. 45	Paints Yellow	100.00	
Nov. 46	Paints Yellow	100.00	
Nov. 47	Paints Yellow	100.00	
Nov. 48	Paints Yellow	100.00	
Nov. 49	Paints Yellow	100.00	
Nov. 50	Paints Yellow	100.00	
Nov. 51	Paints Yellow	100.00	
Nov. 52	Paints Yellow	100.00	
Nov. 53	Paints Yellow	100.00	
Nov. 54	Paints Yellow	100.00	
Nov. 55	Paints Yellow	100.00	
Nov. 56	Paints Yellow	100.00	
Nov. 57	Paints Yellow	100.00	
Nov. 58	Paints Yellow	100.00	
Nov. 59	Paints Yellow	100.00	
Nov. 60	Paints Yellow	100.00	
Nov. 61	Paints Yellow	100.00	
Nov. 62	Paints Yellow	100.00	
Nov. 63	Paints Yellow	100.00	
Nov. 64	Paints Yellow	100.00	
Nov. 65	Paints Yellow	100.00	
Nov. 66	Paints Yellow	100.00	
Nov. 67	Paints Yellow	100.00	
Nov. 68	Paints Yellow	100.00	
Nov. 69	Paints Yellow	100.00	
Nov. 70	Paints Yellow	100.00	
Nov. 71	Paints Yellow	100.00	
Nov. 72	Paints Yellow	100.00	
Nov. 73	Paints Yellow	100.00	
Nov. 74	Paints Yellow	100.00	
Nov. 75	Paints Yellow	100.00	
Nov. 76	Paints Yellow	100.00	
Nov. 77	Paints Yellow	100.00	
Nov. 78	Paints Yellow	100.00	
Nov. 79	Paints Yellow	100.00	
Nov. 80	Paints Yellow	100.00	
Nov. 81	Paints Yellow	100.00	
Nov. 82	Paints Yellow	100.00	
Nov. 83	Paints Yellow	100.00	
Nov. 84	Paints Yellow	100.00	
Nov. 85	Paints Yellow	100.00	
Nov. 86	Paints Yellow	100.00	
Nov. 87	Paints Yellow	100.00	
Nov. 88	Paints Yellow	100.00	
Nov. 89	Paints Yellow	100.00	
Nov. 90	Paints Yellow	100.00	
Nov. 91	Paints Yellow	100.00	
Nov. 92	Paints Yellow	100.00	
Nov. 93	Paints Yellow	100.00	
Nov. 94	Paints Yellow	100.00	
Nov. 95	Paints Yellow	100.00	
Nov. 96	Paints Yellow	100.00	
Nov. 97	Paints Yellow	100.00	
Nov. 98	Paints Yellow	100.00	
Nov. 99	Paints Yellow	100.00	
Nov. 100	Paints Yellow	100.00	

Sıralı Defter – Yevmiye Defteri



Sürekli Form – Yevmiye Defteri



The image shows a digital ledger interface with a header section containing a logo and the text "E-DEFTER GİRİŞİ". Below this, there are several sections for data entry, including "MÜHÜRLEME BİLGİLERİ" (Stamping Information) and "MÜHÜRLEME BİLGİLERİ" (Stamping Information). The interface is designed for digital recording and verification of transactions.

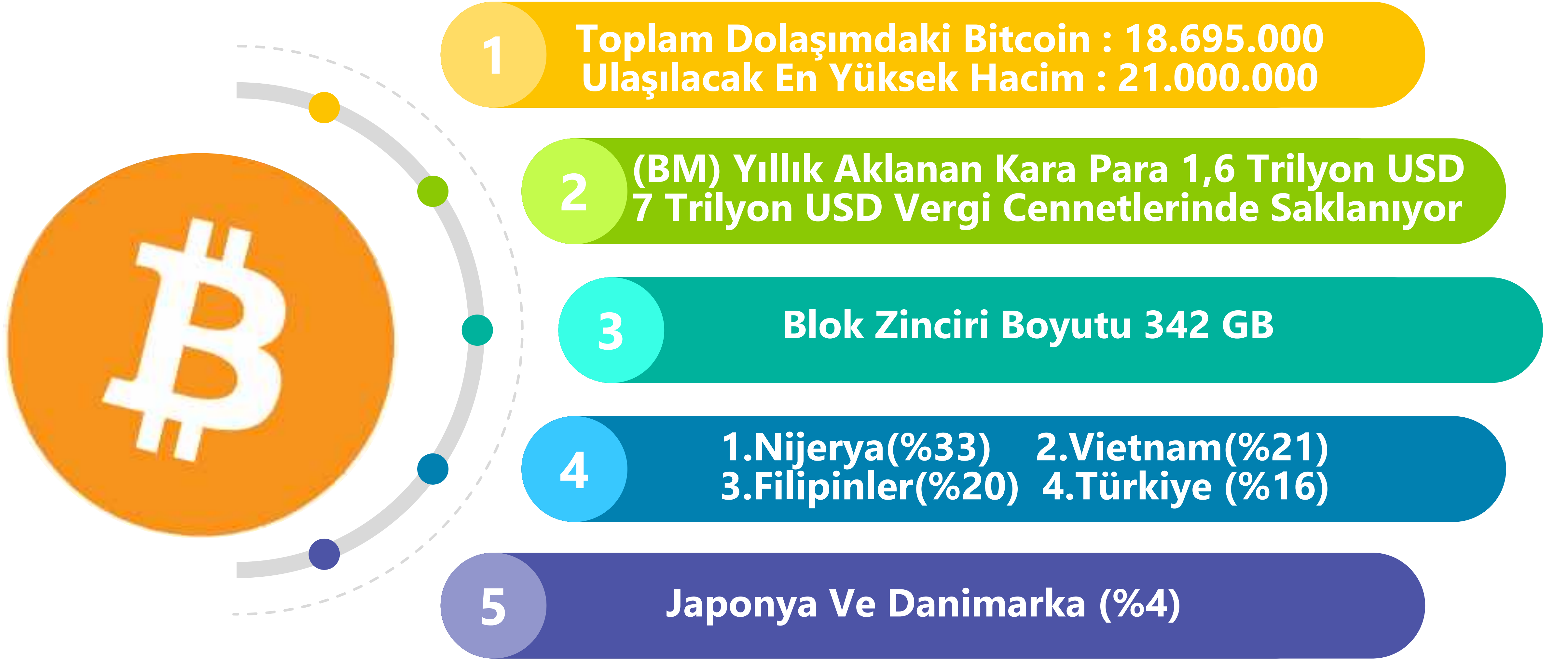
E-defter / Berat

İLK KRİPTO PARA : BITCOIN



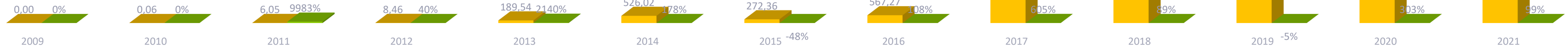
- Açık kaynak kodlu
 - Dağıtık yapıda olan
 - Arkasında bir kuruluş bulunmuyor
 - Herhangi bir merkez bankası tarafından piyasası düzenlenmez
 - İtibari para birimidir, altın ya da değerli kağıt/maden gibi bir karşılığı bulunmamaktadır
 - Dağıtık sistemler ve kriptografi kullanılarak geliştirilir
-
- Anında eşler arası işlemler
 - Dünya çapında ödemeler
 - Çok ucuz gönderim ücretleri

İSTATİSTİKLER



BITCOIN FİYAT GRAFİĞİ

YILLAR	FİYAT USD	DEĞİŞİM
2009	0,00	0%
2010	0,06	0%
2011	6,05	9983%
2012	8,46	40%
2013	189,54	2140%
2014	526,02	178%
2015	272,36	-48%
2016	567,27	108%
2017	4.001,16	605%
2018	7.558,61	89%
2019	7.196,00	-5%
2020	29.000,00	303%
2021	57.800,00	99%



ETHEREUM (ETH)



Vitalik Buterin tarafından geliştirilmiş, blokzincir teknolojisi üzerine inşa edilmiş açık kaynaklı, merkezi olmayan bir bilgi işlem platformudur



Bir alt coin statüsünde görülse de Ethereum esasında blockchain teknolojisinin gelişmesini ve daha fazla alanda kullanılmasını amaçlayan bir yenilikçi bir sistemdir.



Kripto para birimi Ether (ETH)'dir. Yazılımların kullanılabilmesi için Ether kullanılır.



Akıllı kontrat temelinde kurulmuş ethereum; sadece para transferi amacıyla değil, aynı zamanda bilgi ve hizmet transferi, paylaşımı ve geliştirmesi alanında kullanılabilir bir teknolojidir.





AKILLI KONTRATLAR



Alıcı ve satıcı arasındaki sözleşmenin doğrudan kod satırlarına yazılmasıyla işleyen bir tür sözleşmedir



Kod ve sözleşmeler dağıtılmış; merkezi olmayan bir blokzincir ağı üzerinde bulunmaktadır



Kod, yürütmeyi denetler; işlemler izlenebilir ve geri döndürülemez.



Merkezi otoriteye, yasal sisteme veya harici icra mekanizmasına ihtiyaç duymadan; ayrı, anonim taraflar arasında güvenilir işlemlerin ve anlaşmaların yapılmasına izin verir.

GÜNCEL UYGULAMALAR



MERRILL
A BANK OF AMERICA COMPANY



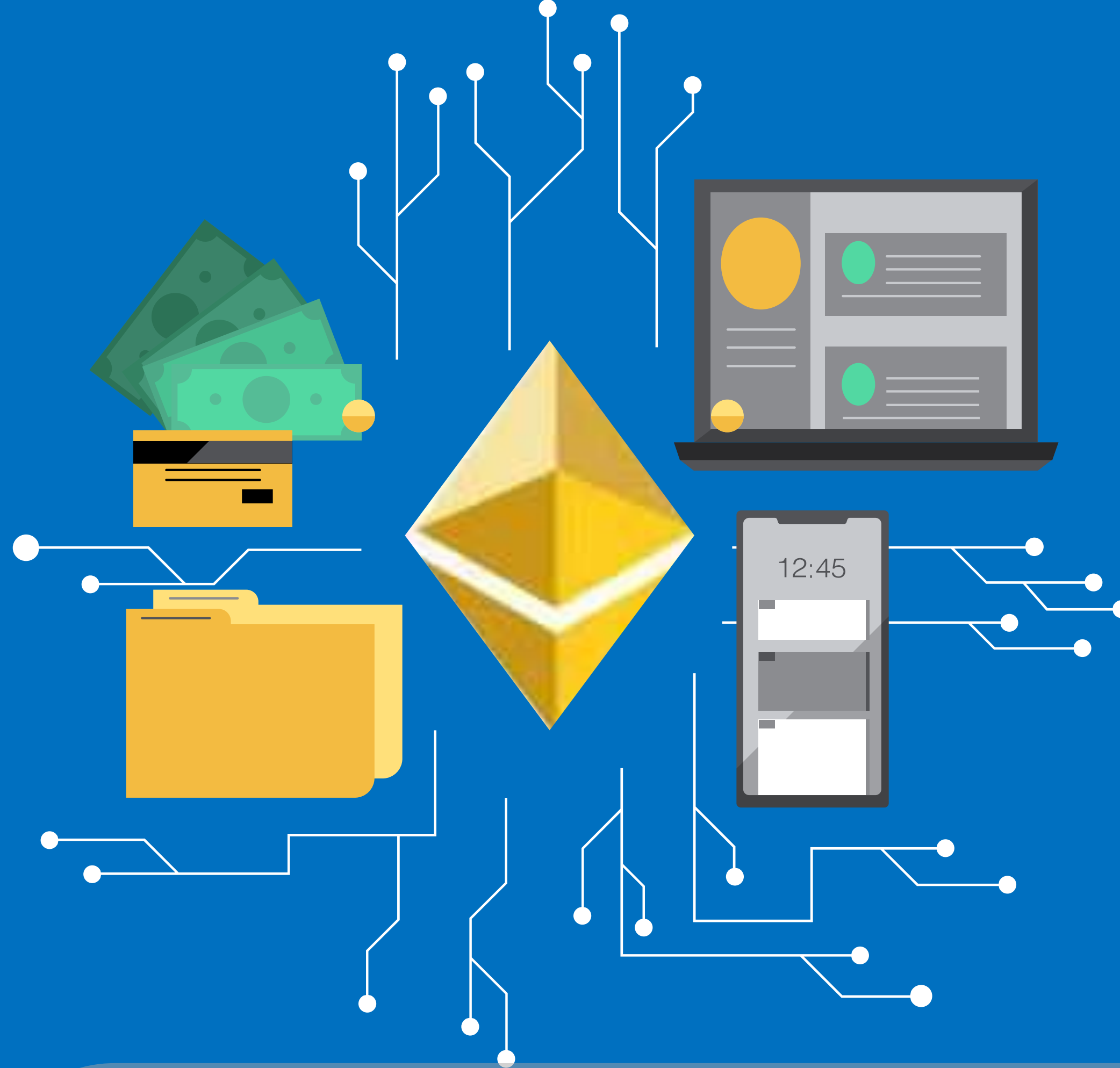
CREDIT SUISSE



citibank



J.P.Morgan



Blockchain'in kredi temerrüt takasını başarıyla işlediler. Yapılan basın açıklamasına göre akıllı sözleşme, bireysel ticaret detayları ve muadil risk ölçümleri gibi bilgileri, ortaklar ve düzenleyiciler için yeni bir şeffaflık düzeyi sağladı.

NFT / KRİPTOGRAFİK SANAT

Eşsiz Token (NFT) blockchain üzerinde benzersiz bir varlığı temsil eden kriptografik bir token türüdür.

NFT'ler birbirlerinin yerine geçemediği için dijital dünya dahilinde orijinallik ve mülkiyet ispatı olarak kullanılabilir.



Mesut Özil, Genies Wearable ile yaptığı iş birliği sonucunda Mesut Özil Next Chapter Boots ve The Kit ürününü ortaya koydu. Bu dijital ürünler, NiftyGateway'de düzenlenen bir açık artırma ile satıldı. Ayakkabılar, bin 886 dolara alıcı bulurken, The Kit 2 bin 525 dolara satıldı.

Gucci Virtual 25'i yalnızca Gucci'ye ait mobil uygulaması üzerinden satın alınabilecek şekilde sadece 12 Dolar'dan satışa sundu. AR teknolojisi ile kullanıcılar Gucci Virtual 25'i dijital ortamlarda bir filtre yardımıyla ayaklarının üstüne yerleştirebiliyor.



NFT / KRİPTOGRAFİK SANAT

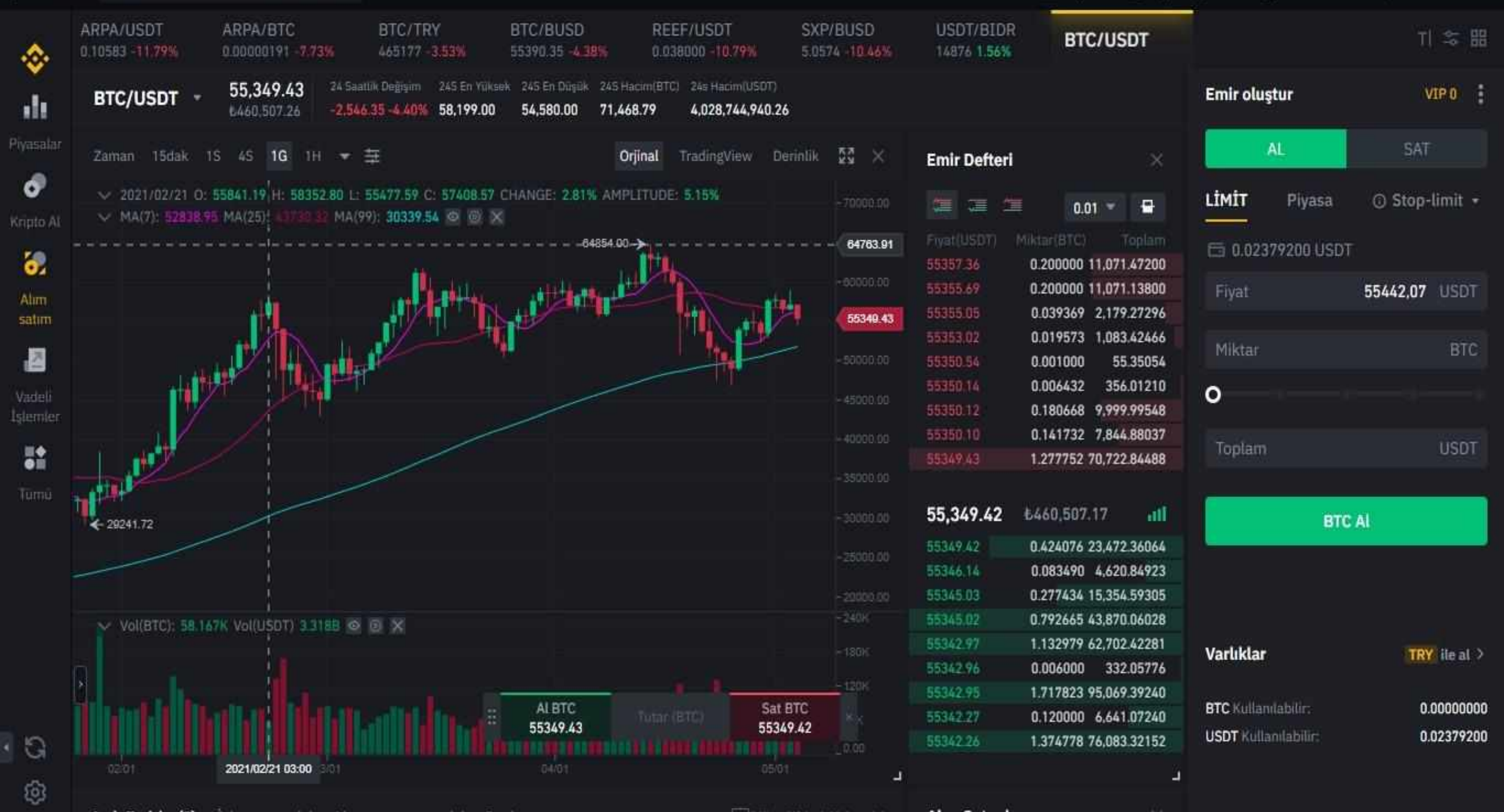


Bu eserlerden bir tanesi de yukarıda görmekte olduğunuz Fractal İstanbul - Pandemi. Tarık Tolunay'ın pandemi döneminde oluşturduğu bu eser, İstanbul Eminönü, Galata Köprüsü ve Karaköy'ü gösteriyor.

Kendi deyimiyle, bu işi "gecenin bir yarısı" yaptığını söyleyen sanatçı, eserinin birkaç saat içerisinde alıcı bulduğunu ve "*20 Ethereum*" satıldı.



Şimdiye kadar pek çok sanatçı, eserini NFT'ye dönüştürdü ve birçoğu dudak uçuklatan fiyatlara satıldı. Beeple'in "Everydays The First 5000 Days" eseri bu anlamda bir rekora imza atanlardan; 69,4 milyon dolardan alıcı buldu.





KRIPTO KRALIÇE

Ruja Ignatova,, The Times tarafından "tarihin en büyük dolandırıcılıklarından biri" olarak tanımlandı.

Ağustos 2014 ve Mart 2017 yılları arasında onlarca ülkeden 4 milyar Euro OneCoin'e aktı.



PLUS TOKEN

En ünlü kripto "saadet zinciri" hikayelerinden bir diğeri, başta Çinli ve Koreli yatırımcılar olmak üzere 4 milyondan fazla kişinin parasını çalmakla suçlanan kripto cüzdan PlusToken.

Bitcoin, Ethereum ve EOS dahil farklı kripto para birimlerinden yaklaşık 3 milyar dolardan fazla para ile kayıplara karıştığı anlaşıldı.

SKANDALLAR



MT. GOX

2014'te Tokyo merkezli dijital para birimi borsası Mt. Gox işlem yapmayı bıraktı ve o günkü karşılığıyla 390 milyon dolar değerinde 650.000 Bitcoin'in kaybolduğunu duyurdu. Bu durum Japon hükümetini bu tip borsaların müşterilerini korumaya ve blokzincir tabanlı varlıkları tamamen yasal zemine dahil etmeye yönlendirdi.



THODEX

Firari Thodex CEO'su Faruk Fatih Özer'in, 391 bin kişiden topladığı 108 milyon dolarlık kripto varlığı soğuk cüzdanda taşıdığı, nakde dönüştürmek için mafya ile işbirliği ya da ortaklık yaptığı değerlendiriliyor.

CÜZDANLAR

Sıcak Cüzdanlar

Web Cüzdanlar

Masaüstü ve Mobil
Cüzdanlar

Soğuk Cüzdanlar

Donanım
Cüzdanlar

Kağıt Cüzdanlar



ÜLKELERİN KRIPTO PARALARA BAKIŞI



ÜLKE	PARA	BORSA	ÜLKE	PARA	BORSA
ÇİN	Yasal Değil	Yasal Değil	Güney Kore	Yasal Değil	FSS Kayıt Şart
İngiltere	Yasal	FCA Kayıt Şartı Var	ABD	Yasal	Eyaletlere Göre Değ.
İsviçre	Yasal-Ödeme Aracı	SFTA ve FINMA	Kanada	Yasal	FİNTRAC Kayıt Şart
Avusturalya	Yasal-Yatırım A.	AUSTRAC Şartı Var	Singapur	Yasal	MAS Kayıt Şart
Japonya	Yasal	Fin.Hizm Ajansı Kayıt	AB	Yasal	Değişiklikler Var

Dijital Para

Merkezi yapıdadır.



İşlemler gerçek bir kullanıcı kimliği gerektirir.



Kripto Para

Merkeziyetsizdir.

İşlemler kişisel bilgileri gerektirmez.

