

BLOKZİNCİR ALMANAĞI 2019

Dünyadan Blokzincir Gelişmeleri

MART 2020



BANKALARARASI
KART MERKEZİ

İÇİNDEKİLER

- 03** SUNUŞ
- 05** DÜNYADAN GELİŞMELER
 - 06** TÜRKİYE
 - 08** ABD
 - 10** AVRUPA BİRLİĞİ
 - 12** ÇİN
 - 16** HİNDİSTAN
 - 18** İNGİLTERE
 - 20** İSVİÇRE
 - 22** JAPONYA
 - 24** SİNGAPUR
 - 26** DİĞER ÜLKELER
- 32** KARTLI ÖDEMELERDE BLOKZİNCİR
- 35** İSTATİSTİKLERLE BLOKZİNCİR



Dr. Soner CANKO
Bankalararası Kart Merkezi
Genel Müdür

Bankalararası Kart Merkezi olarak blokzincir teknolojisi ile tanıştığımız andan itibaren geleceğin düşünce paradigmalarını değiştirme potansiyeli olan bu teknolojiyi anlamak ve öğrendiklerimizi ekosistemimizle paylaşmayı hedefledik. Bu yolda “Blockchain 101”, “Sorularla Blockchain”, “5 Soruda Blokzinciri” gibi değerli kaynakları okurlarla buluşturduk. 2016 yılında ilk kavram ispatı çalışmamız olan kurum içi sadakat platformu BBN uygulamamızı Hyperledger Fabric üzerinde hayata geçirdik. Bundan bir sene sonra Ethereum üzerinde dijital belge platformu belgem.io’yu devreye aldık ve bu iki kavram ispatımızda öğrendiklerimizi rapor haline getirerek kütüphanemize ekledik. Kavram ispatı çalışmalarımızı yeni kavramlar deneyerek geliştirmeye devam ediyoruz. Bunlara ek olarak bankacılık, ödeme teknolojileri ve blokzincir alanında dünyada yaşanan önemli gelişmeleri Türkçe olarak özetleyip e-posta yoluyla ve sosyal medya üzerinden ilgililere ulaştırıyor ve farkındalığı arttırıyoruz.

2017’de kripto paralarda yaşanan ani değer dalgalanmaları bir anda tüm dünyanın ilgisini blokzincir teknolojisine üzerine toplamayı başarmıştı. Devam eden süreçte ise teknolojinin kurumlar tarafından benimsendiğine ve kullanım senaryolarının yavaş yavaş geliştiğine şahit olduk. Öyle ki, hemen hemen her sektörden öncü şirketler, kendi iş modellerine uyarlanmış blokzincir tabanlı çözümlerini duyurmaya ve yaygınlaştırmaya başladılar.

2019 yılına geldiğimizde ise blokzincir teknolojisine olan ilginin devletler ve BigTech’ler seviyesine çıktığını gözlemledik. Sene içerisinde duyurulan ve saygın kurumlar tarafından desteklenen dijital para birimi Libra, finansal otoritelerin harekete geçmesine yol açtı. Bu duyurunun ardından çok sayıda merkez bankası blokzincir tabanlı dijital para birimi için çalışmalarını hızlandırdı. Bununla birlikte düzenleyiciler, blokzincir üzerinde saklanan dijital varlıkların sınıflandırılması, dijital varlıklar üzerinden kara para aklama ve terörün finansmanı gibi maddeleri gündemlerine aldılar. Teknolojiyi en çok benimseyen ülkelerin başında ise Çin, İsviçre, Singapur gibi ülkeler geldi.

Blokzincir teknolojisinde bizi en çok zorlayan kısım uygun kullanım senaryolarını bulmak oldu. Dünyadaki gelişmeleri takip etmenin blokzincir teknolojisine uygun kullanım senaryolarını gözlemlemek ve doğru çözümleri bulmak adına önemli bir adım olduğuna inanıyoruz.

Bu raporda 2019 boyunca dünyada öne çıkan blokzincir gelişmelerini, kolayca erişilmesi adına tek bir kaynakta topladık. Okuyuculara faydalı olmasını dilerim.

SORUMSUZLUK BEYANI

İşbu rapor, son dönemin önemli teknolojilerinden blokzincire ait 2019 yılında dikkat çeken gelişmelerinin derlendiği ve farkındalığı arttırmak amacıyla hazırlanmış olup sadece bilgilendirme amaçlıdır, kişi ve kurumları bağlayıcı tavsiye veya görüş niteliği taşımaz. İşbu rapor, kamuya açık kaynaklardan yararlanılmış bilgileri ve yapılan toplantılarda gündeme gelen konuları içermekte olup söz konusu bilgilerin güncel ve eksiksiz olduğu taahhüt edilmemektedir. İşbu raporda verilen tüm bilgi ve görüşler zamanla değişkenlik gösterebilir. Bu bağlamda işbu raporun içeriğini okuyan kişilere veya herhangi bir üçüncü kişiye karşı sorumluluğu ve yükümlülüğü bulunmamaktadır.

Dünyadan Gelişmeler

TÜR

Kİ

YE



TÜRKİYE

► BLOCKCHAIN TÜRKİYE PLATFORMU (BCTR), 2019 YILINDA YEDİ RAPOR ÜRETTİ.

- Dünyada Blokzinciri Regülasyonları
- Tedarikçi Tanıma Platformu
- Blockchain için Kavramsal Mimari
- Blokzinciri Teknolojisi Terminoloji Çalışması
- Dijital Kimlik
- Açık Veri
- KVKK ve Blokzinciri Teknolojisi



► OCAK

- Ticaret Bakanlığı ve BCTR arasında iş birliği sağlandı.

► ŞUBAT

- belgem.io, Azure Ethereum Proof-of-Authority Consortium'dan Quorum blokzincir platformuna geçiş yaparak İstanbul Byzantine Fault Tolerant (IBFT) mutabakat algoritmasını kullanmaya başladı. Kullanıcılar için farklı kimlik doğrulama yöntemleri denendi ve eklendi.

► NİSAN

- TÜBİTAK BİLGEM, dijital kimlik temasıyla 2. Ulusal Blokzincir Çalıştay'ını İstanbul'da düzenlendi. Katılımcılar sertifikalarını belgem.io üzerinden aldı.

► EYLÜL

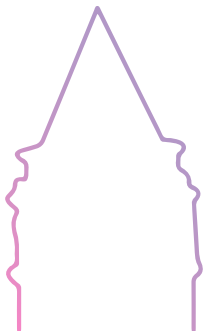
- Yeni Ekonomik Program'da "Dijital dönüşüm teşvik edilerek, yenilikçi projelerin finansmanı için Kitlese Fonlama (Crowdfunding) ve IPO alternatifi olarak ICO (Initial Coin Offering) gibi modern ve yeni nesil finansman yöntemleri yaygınlaştırılacaktır" ifadesine yer verildi.

► KASIM

- 2020 Yılı Cumhurbaşkanlığı Yıllık Programı'nda TCMB ve Tübitak tarafından blokzincir tabanlı dijital merkez bankası parasının uygulamaya konulacağı ifadesi yer aldı.
- Blokzincir tabanlı dijital merkez bankası parasının testlerinin 2020 yılında başlanacağı duyuruldu.

► ARALIK

- TÜBİTAK BİLGEM, Türkiye Sermaye Piyasaları Birliği, Fintech İstanbul, Blockchain Türkiye Platformu (BCTR), BayBayNakit Akademi ve TÜSAYDER tarafından düzenlenen konferans ve eğitimlere katılanlar dijital sertifikalarını belgem.io üzerinde aldılar. Kullanıcılar bu canlı ortamdaki silinemez sertifikalarını LinkedIn gibi ortamlarda paylaştılar.



ABD





ABD

► HAZİRAN

- Facebook önderliğinde hayata geçirilmesi planlanan dijital para birimi Libra duyuruldu.
- Ripple, MoneyGram'a 50 milyon dolar yatırım yaptı.
- Visa B2B Connect hayata geçirildi.
- Walmart ve IBM, ilaçların takip edileceği blokzincir projesini duyurdu.

► TEMMUZ

- ABD Temsilciler Meclisi Mali Hizmetler Komitesi, Libra'yı Calibra CEO'su David Marcus'tan dinledi.
- New York Borsası'nın kripto para platformu Bakkt, BTC vadeli işlemleri test etmeye başladı.
- ABD Savunma Departmanı, blokzincir tabanlı çözümleri siber güvenlik için değerlendirmeye aldı.
- ABD Senatosu Ticaret, Bilim ve Ulaştırma Komisyonu, BlokzincirYaygınlaştırma Yasasını onayladı.
- Ripple, düzenleyicilere tamamen şeffaf olacağına dair açık mektup gönderdi.

► EYLÜL

- Washington D.C. merkezli bir danışma firması olan The Financial Integrity Network (FIN), ABD Kongresi'ne, kripto para birimi alanındaki firmaların Banka Gizlilik Yasası (BSA) uyarınca düzenlenmesini önerdi.
- ABD Hazinesi Terörle Mücadele ve Mali İstihbarat Sekreteri Sigal Mandelker'e göre Libra'nın en yüksek AML ve terörün finansmanı standartlarına uyması gerekiyor.
- ABD'nin Ulusal Güvenlik Ajansı'nın (NSA) kuantuma dayanıklı şifreleme geliştirmeye çalıştığı iddia edildi.

► KASIM

- Binance U.S., kullanıcıların banka kartlarıyla kripto para almalarını sağlıyor.
- Telegram yetkilileri, New York mahkemelerinden SEC'in Gram tokeni hakkındaki suçlamalarının düşürülmesini istedi.
- Coca-Cola yıllık 21 milyar dolar değerindeki operasyonlarını yönetmek için blockchain kullanacak.







AVRUPA BİRLİĞİ

► HAZİRAN

- Fransa Merkez Bankası, Libra'nın bankacılık lisansı alması gerektiğini savundu.
- Fransız oyun firması Ubisoft, oyunlarında blokzincir entegrasyonu yapacağını açıkladı.
- Ukrayna Merkez Bankası, dijital para araştırmasını yayınladı.
- Norveç merkezli opera tarayıcısı Blockchain-Ready, mobil tarayıcısının iOS versiyonunu duyurdu.

► TEMMUZ

- Avrupa Merkez Bankası (ECB), blokzinciri para birimi olarak tanımayacağını açıkladı.
- Almanya'da kripto varlıklarla çalışan iş yerleri, 2020 yılında Ba-Fin lisansı almak zorunda kalacak.
- Lüksemburg merkezli Argento, London Block Exchange ile dünyanın ilk bitcoin tahvil işlemini gerçekleştirdi.

► EYLÜL

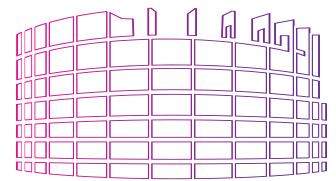
- Avrupa Merkez Bankası üyeleri, Libra tartışmalarından sonra ulusal dijital para ve dijital euro fikrini gündeme getirdi.

► KASIM

- Fransa'da liselerde bitcoin ve kripto para eğitimi verilmeye başlanacak.
- Binance, Ukrayna'nın kripto para mevzuatı hazırlamasına yardımcı olacak.

► ARALIK

- Avrupa Merkez Bankası, daha hızlı ve daha düşük maliyetli ödemeler için kendi dijital para birimini geliştirmek istiyor. Ayrıca ABD'li ödeme sağlayıcılarının da baskınlığını azaltmaya çalışacak.
- Avrupa Merkez Bankası, stablecoin konusunda lider olmak istiyor.







ÇİN

► OCAK

- Ürün sahteciliğinin önüne geçmek için blokzincir kullanılacak.
- Blokzincir teknolojisinin ülkenin her bir ferdi tarafından benimsenmesi için Alibaba Group tarafından geliştirilen Xuexi Qiangguo adında bir uygulama yayınlandı.

► ŞUBAT

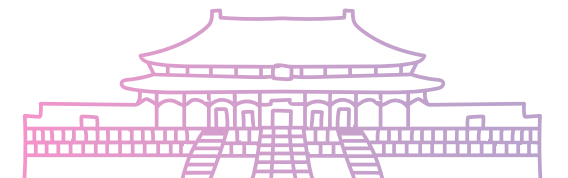
- Akıllı şehirlerden oluşan blokzincir tabanlı ağda veri paylaşımı gerçekleştirilecek.

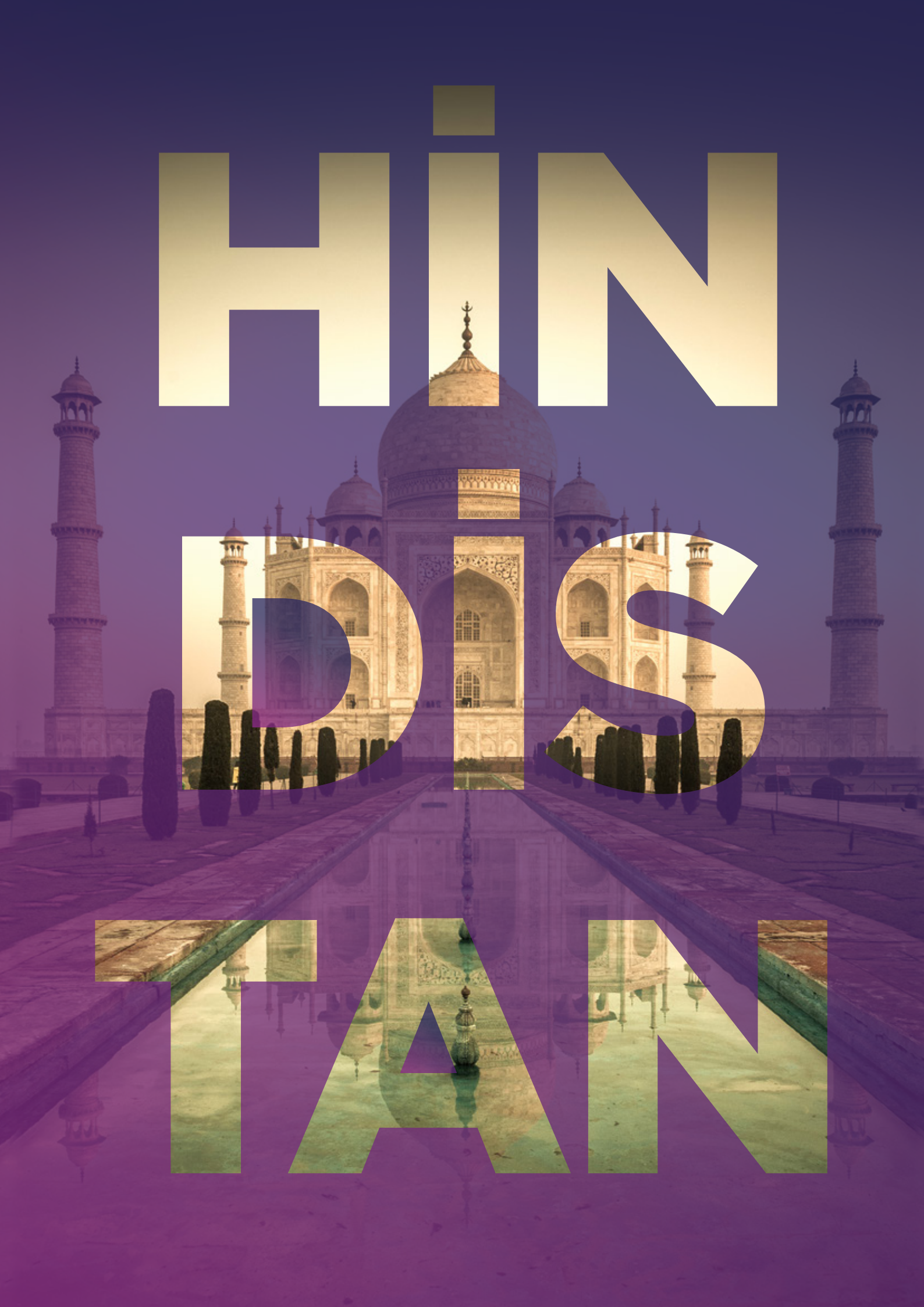
► EKİM

- Çin Merkez Bankası'nın ticaret finansmanı odaklı blokzincir platformu, banka ve finansal kuruluşlara ayrıcalık sunacak.
- Çin hükümeti, blokzincir teknolojisinin benimsenmesi için 24 Ekim'i Çin Ulusal Blokzincir Günü olarak ilan etmek istiyor.

► KASIM

- Devlet Başkanı Xi Jinping'in çağrısı üzerine Çin'de blokzincir teknolojisi üzerine çalışmalar hızlandırıldı.
- Huawei, Çin Merkez Bankası'nın Dijital Para Araştırma Birimi ile anlaştı.





HIN

DS

AN



HİNDİSTAN



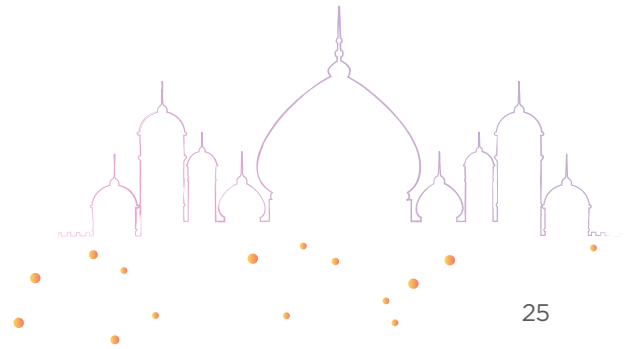
KASIM

- Hindistan parlamentosu, kripto varlıkları yasaklamayı düşünmediklerini belirtti.
- Binance, Hintli kripto borsası WazirX'i satın aldı.
- Hindistan'ın Uttar Pradesh Eyaleti, Avustralya blokzincir enerji şirketi Power Ledger ile ortaklaşa eşler arası güneş enerjisi ticaret pilotuna katılacak.
- Hindistan hükümeti, ülkede teknolojinin daha fazla benimsenmesini sağlamak için ulusal bir blokzincir stratejisi üzerinde çalışıyor.



ARALIK

- Ödemeler alanındaki çatı kurum olan NPCI, geliştirdiği izin gerektiren blokzincir platformu Vajra ile ödeme süreçlerini hızlandırmayı ve işlem güvenliğini artırmayı hedefliyor.
- Hindistan'ın Gelir Vergisi Dairesi, kripto para birimlerini incelemek için görevlilerini eğitiyor.





in

the

re



İNGİLTERE

► HAZİRAN

- Yapılan ankete göre UK vatandaşlarının %27'si, kripto paraları günlük hayatta kullanmak istiyor.
- Fnality Int., Utility Settlement Coin projesiyle seri A turunda 50 milyon pound yatırım aldı.
- İngiltere Ulusal Arşivi blokzincir ile korunacak.

► AĞUSTOS

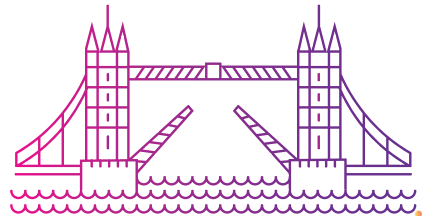
- İngiliz futbol kulübü Manchester City, Superbloe ile blokzincir oyunu için iş birliği yaptı.

► EKİM

- Libereka adlı girişim uluslararası üniversite başvuruları için blokzincir platformunu tanıttı.

► KASIM

- İngiltere'nin vergi, ödemeler ve gümrük idaresi; işletmeler ve bireyler için kripto para vergi politikasını güncelledi.





is vic RE



İSVİÇRE

► TEMMUZ

- İsviçre hükümeti şimdilik dijital bir İsviçre frangı kullanmayı düşünmediklerini açıkladı.
- Nestle, ürünlerinin takibi için blokzincir tabanlı tedarik zinciri pilotunu devreye aldı.

► AĞUSTOS

- Finansal Piyasalar Denetleme Kurumu, SEBA Crypto ve Sygnum adlı blokzincir firmalarına bankacılık lisansı verdi.

► EKİM

- İsviçre Borsası SIX ve İsviçre Merkez Bankası, ticaret ve ödemeler için merkez bankası dijital parasını araştırıyor.

► KASIM

- İsviçre Federal Konseyi, blokzincir ve DLT mevzuatını geliştirme önceliklerini açıklayan öneri dosyasını kabul etti.
- Deutsche Boerse ve İsviçre devleti tarafından işletilen telekom Swisscom, farklı blokzincir protokolleri kullanarak menkul kıymet işlemlerini gerçekleştirdi.

► ARALIK

- Crypto Valley Association ve Uluslararası Dijital Varlık Değişim Birliği desteğiyle "Open VASP" isimli bir girişim başlatıldı.
- SEBA, aralarında Singapur, Hong Kong, İngiltere ve Almanya'nın bulunduğu dokuz yeni ülkede hizmet vermeye başlayacağını açıkladı.
- İsviçre Finansal Piyasa Denetim Otoritesi, kripto paraların kara para aklama riskini artırdığı konusunda uyarılarda bulundu.



J A

P O N

Y A





JAPONYA

► HAZİRAN

- Rakuten, kripto para destekleyen Suica kartların hem e-ticaret hem de tren yolculuklarında geçmesi için JR East ve East Japan Railway Company ile işbirliği yaptı.
- ASIC, ICO'lar için bir rehber yayınladı.

► TEMMUZ

- FSA'den SWIFT benzeri kripto para transfer ağına onay çıktı.

► AĞUSTOS

- BitFlyer ve Tpoint, sadakat puanlarını bitcoin'e dönüştürecek.
- Japonya Merkez Bankası: "Çin'in aksine bitcoin'i destekliyoruz ve blokzinciri seviyoruz."
- Rakuten Wallet uygulaması, kullanıcılarına kripto para borsası hizmeti vermeye başladı.

► EYLÜL

- LINE, kripto para borsası lisansı kazandı.
- Japonya Başbakanı, Libra'yı değerlendirdi.
- Japonya Merkez Bankası, Libra ile mücadele için seferberlik ilan etti.

► EKİM

- Japonya'da seçim kampanyaları kripto paralarla fonlanabilecek.
- Sumitomo Mitsui Banking Corporation (SMBC), R3 Corda'nın Marco Polo Ağına katıldı.

► KASIM

- Japonya'da varlıkların dijitalleştirilmesi konusunu araştıran Security Token Research Consortium, özel sektörden 22 kurumun katılımıyla hayata geçti.
- Japonya Merkez Bankası, blokzincir tabanlı dijital para için çalışmalara başladı.

► ARALIK

- Japonya'da The Muroran Institute of Technology ile Nippon Telegraph ve Telephone West ortaklığında sahte diplomaların tespiti için Blockchain kullanılacak.



SIN

GA

PERK



SİNGAPUR

► TEMMUZ

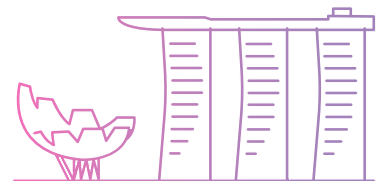
- Takas aracı olarak işlev gören kripto para birimlerinin, katma değer vergisinin eş değeri olan mal ve hizmet vergisinden muaf tutulması planlanıyor.

► AĞUSTOS

- Singapur Merkez Bankası (MAS), düzenleyiciler tarafından oluşturulmuş Sandbox Express'i hayata geçirdi.
- Association of Cryptocurrency Enterprises and Startups Singapore (ACCESS), kripto paralarla ilgili hizmet veren kurumlar için taslak standart yayınladı.
- Singapur merkezli Doga, Andromeda platformu ile KOBİ'lerin faturalandırma ve vergilendirme süreçlerini kolaylaştırıyor.

► EYLÜL

- Singapore Polytechnic, profesyonel fintech ve blokzincir dersleri vermeye başladı.
- İsviçre'de bankacılık ve dijital varlık satıcısı lisansı alan ilk kripto firması olan Sygnum'un, Asya'daki müşterilere hizmet vermek amacıyla Singapur'da bankacılık lisansı alma sürecine girdi.
- Singapur'un devlet destekli ilk blokzincir hızlandırma programı olan Tribe Accelerator, ülkedeki tüm blokzincir projelerini bir araya getirmek için OpenNodes adlı bir platform geliştirdi.
- Singapur Başbakanı, blokzincir çözümlerinin hiçbir zaman denetçilerin yerini alamayacağını iddia etti.
- Citi, IBM ve Fransız oyun geliştirme firması Ubisoft, Singapur hükümeti destekli blokzincir hızlandırıcısı Tribe'in kurumsal ortakları oldu.



A globe centered in the image, featuring a collage of world landmarks and satellite imagery. Landmarks include the Oriental Pearl Tower, the Colosseum, St. Basil's Cathedral, the Eiffel Tower, the Statue of Liberty, the Leaning Tower of Pisa, and the Great Buddha of Kyushu. The globe is set against a background that transitions from a deep red at the top to a blue at the bottom. The text "DIGER" is prominently displayed across the upper half of the globe, with each letter containing a different satellite image of Earth's surface.

DIGER

ÜLKE

LER

DİĞER ÜLKELER

► **MAYIS**

- Telegram, blokzincir platformu Telegram Open Network'ün (TON) test ağını yayına aldı.
- Kuzey İrlanda'nın başkenti Belfast, yerel işletmeleri desteklerken şehri daha yaşanabilir hale getirmek amacıyla hayata geçirdiği Belfast Coin projesiyle, iyi vatandaşlara ödül olarak dijital para verecek.

► **HAZİRAN**

- Brezilyalı düzenleyiciler, bankalar ve uluslararası blokzincir konsorsiyumları, ulusal blokzincir platformu altyapısını geliştirmeye başladılar.
- Rusya Merkez Bankası, dijital paraları yakın gelecekte düşünmediklerini açıkladı.

► **TEMMUZ**

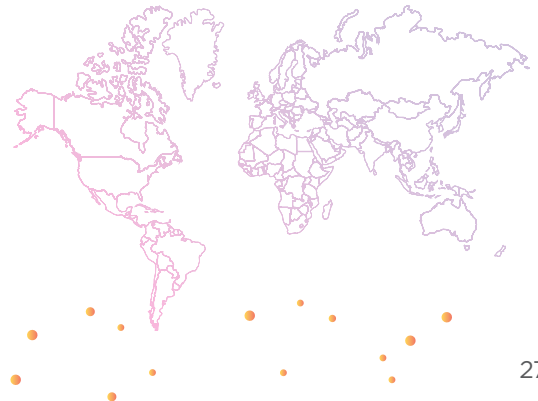
- Kanada'da, kripto para borsalarının 1 Haziran 2020 tarihinden itibaren Finansal İşlemler ve Raporlar Analiz Merkezi'ne kaydolması yasal olarak zorunlu olacak.
- Kripto para borsası Coinberry ve bazı Kanada belediyeleri, emlak vergilerinin bitcoin ile ödenmesi konusunda işbirliğine gitti.

► **KASIM**

- BRICS üyeleri, blokzincir tabanlı tek para birimli bir ödeme sistemi için görüşmelere başladı.
- Arjantin Merkez Bankası, vatandaşların kredi kartlarıyla kripto varlık almasını yasakladı.
- İran yetkilileri, ülkede yasadışı madencilik yapanları ihbar edenlere ödül vereceğini açıkladı.
- San Marino hükümeti, blokzincir şirketlerini tanımak için sertifika programı başlattı.
- Azerbaycan, blokzincir tabanlı kimlik sistemini 2020'nin ilk çeyreğinde devreye alacak.

► **ARALIK**

- Rusya Merkez Bankası, deney alanında (sandbox) gerçek varlıklara sabitlenmiş stablecoinleri test etmeye başladı.



ABD

- KRIPTOPARA** Hukuki düzenlemeler mevcut değil. Bazı noktalarda ödeme olarak kabul ediliyor.
- KRIPTOBORSA** Yasal, ilgili devlet birimlerine kayıt olmak gerekiyor.
- ICO** Yasal düzenlemeler bulunmuyor.

KANADA

- KRIPTOPARA** Hukuki düzenlemeler mevcut değil. Bazı noktalarda ödeme aracı olarak kabul ediliyor.
- KRIPTOBORSA** Yasal, düzenleme eyaletlere göre değişiyor. Nihai federal düzenlemeler bekleniyor.
- ICO** Düzenleme bulunuyor.

BİRLEŞİK KRALLIK

- KRIPTOPARA** Hukuki düzenlemeler mevcut değil. Varlık olarak değerlendiriliyor.
- KRIPTOBORSA** Yasal, ilgili devlet birimlerine kayıt olmak gerekiyor.
- ICO** Yasal düzenlemeler bulunmuyor.

İSVİÇRE

- KRIPTOPARA** Hukuki düzenlemeler mevcut değil. Genelde ödeme olarak kabul ediliyor.
- KRIPTOBORSA** Yasal, ilgili devlet birimlerine kayıt olmak gerekiyor.
- ICO** Düzenleme bulunuyor.

LÜKSEMBURG

- KRIPTOPARA** Hukuki düzenlemeler mevcut değil.
- KRIPTOBORSA** Yasal, ilgili devlet birimlerine kayıt olmak gerekiyor.
- ICO** Yasal düzenlemeler bulunmuyor.

CEBELİTARİK

- KRIPTOPARA** Hukuki düzenlemeler mevcut değil.
- KRIPTOBORSA** Yasal, ilgili devlet birimlerine kayıt olmak gerekiyor.
- ICO** Yasal düzenlemeler bulunmuyor.

MALTA

- KRIPTOPARA** Hukuki düzenlemeler mevcut değil.
- KRIPTOBORSA** Yasal, ilgili devlet birimlerine kayıt olmak gerekiyor.
- ICO** Yasal düzenlemeler bulunmuyor.

NİJERYA

- KRIPTOPARA** Yasal.
- KRIPTOBORSA** Henüz yasal düzenlemeler bulunmuyor. Merkez Bankası'nın regülasyonları bekleniyor.
- ICO** Yasal düzenlemeler bulunmuyor.

MEKSİKA

- KRIPTOPARA** Yasal, ödeme olarak kabul ediliyor.
- KRIPTOBORSA** Henüz yasal düzenlemeler bulunmuyor. İlk kripto borsası 2019 ortalarında açıldı.
- ICO** Düzenleme bulunuyor.



Kripto Para



Kripto Borsa



ICO (Kripto para arzı)

LİTVANYA

KRIPTOPARA Hukuki düzenlemeler mevcut değil.
KRİTOBORSA Yasal, ilgili devlet birimlerine kayıt olmak gerekiyor.
ICO Yasal düzenlemeler bulunmuyor.

RUSYA

KRIPTOPARA Hukuki düzenlemeler mevcut değil.
KRİTOBORSA Henüz yasal düzenlemeler bulunmuyor. Regülasyonlar bekleniyor.
ICO Yasal düzenlemeler bulunmuyor.

JAPONYA

KRIPTOPARA Yasal, varlık olarak değerlendiriliyor.
KRİTOBORSA Yasal, ilgili devlet birimlerine kayıt olmak gerekiyor.
ICO Yasal düzenlemeler bulunmuyor.

ESTONYA

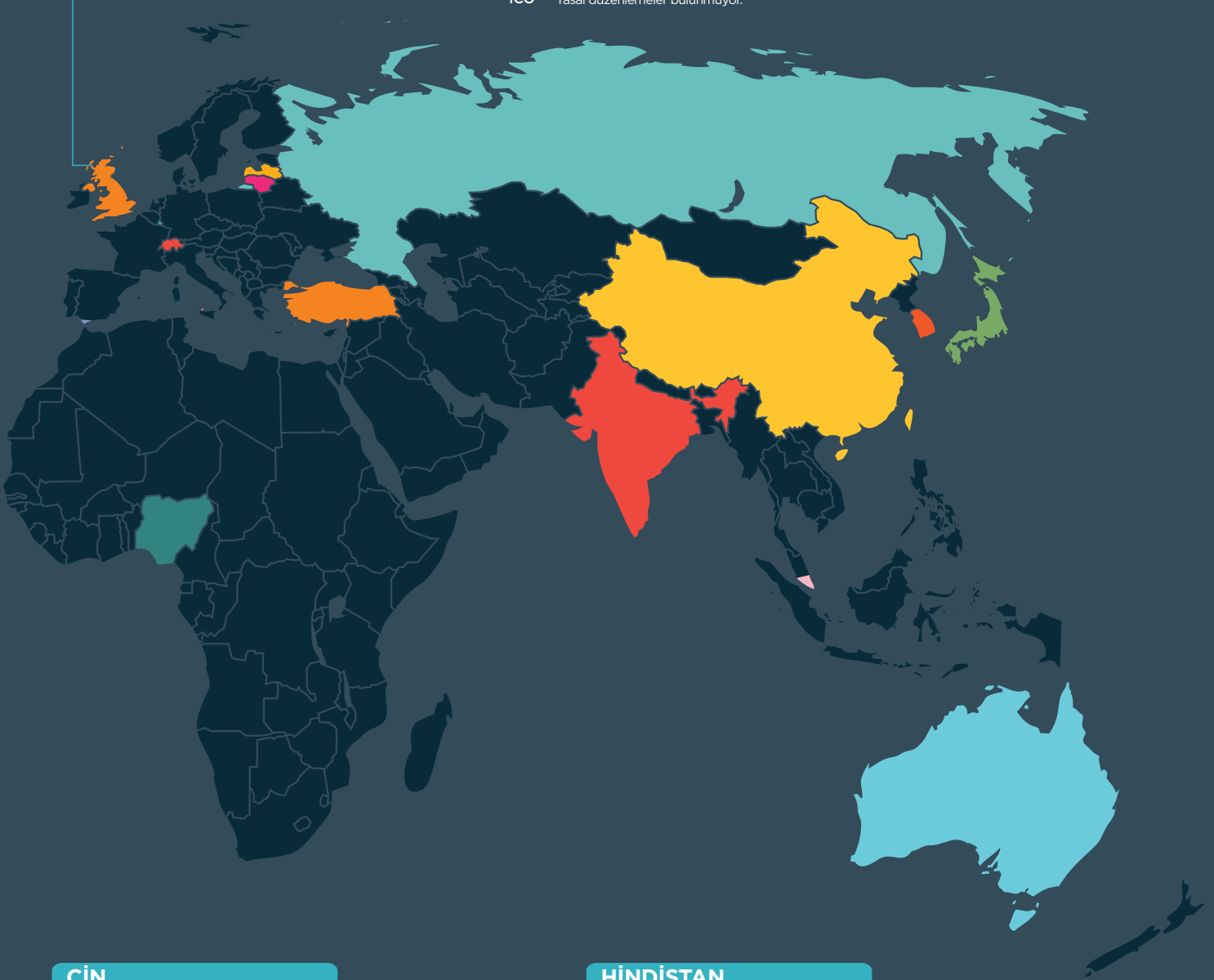
KRIPTOPARA Hukuki düzenlemeler mevcut değil.
KRİTOBORSA Yasal, ilgili devlet birimlerine kayıt olmak gerekiyor.
ICO Yasal düzenlemeler bulunmuyor.

TÜRKİYE

KRIPTOPARA Hukuki düzenlemeler mevcut değil. Bazı noktalarda ödeme olarak kabul ediliyor.
KRİTOBORSA Yasal, ilgili devlet birimlerine kayıt olmak gerekiyor.
ICO Yasal düzenlemeler bulunmuyor.

GÜNEY KORE

KRIPTOPARA Hukuki düzenlemeler mevcut değil.
KRİTOBORSA Yasal, ilgili devlet birimlerine kayıt olmak gerekiyor.
ICO Yasal düzenlemeler bulunmuyor.



ÇİN

KRIPTOPARA Bitcoin, varlık olarak değerlendiriliyor bunun dışındaki tüm kriptoparalar yasaklandı.
KRİTOBORSA Henüz yasal düzenlemeler bulunmuyor ancak küresel düzenleme çerçevesinin benimsenmesi ihtimaller arasında.
ICO Düzenleme bulunuyor.

HİNDİSTAN

KRIPTOPARA Hukuki düzenlemeler mevcut değil. Dijital rupi çalışmaları var.
KRİTOBORSA Yasal, ilgili devlet birimlerine kayıt olmak gerekiyor.
ICO Yasal düzenlemeler bulunmuyor.

SİNGAPUR

KRIPTOPARA Hukuki düzenlemeler mevcut değil.
KRİTOBORSA Yasal, ilgili devlet birimlerine kayıt olmak gerekiyor.
ICO Yasal düzenlemeler bulunmuyor.

AVUSTRALYA

KRIPTOPARA Yasal, varlık olarak değerlendiriliyor.
KRİTOBORSA Yasal, ilgili devlet birimlerine kayıt olmak gerekiyor.
ICO Düzenleme bulunuyor.

Kartlı Ödemelerde Blokzincir

Kripto Para Destekli Banka Kartları

Son dönemde yaygınlaşan örnekleri sizler için inceledik.

Crypto.com MCO Card

- Kullanıcılar kredi kartlarının kabul edildiği her yerde 50'den fazla kripto para biriminin anlık itibari paraya dönüştürülmesiyle alışveriş yapabilirler. Singapur ve ABD'deki 49 eyalete dağıtımı yapılan kartın önümüzdeki aylarda Avrupa'da da kullanılması bekleniyor.
- Veri güvenliğini ciddiye alan Crypto.com, CCSS (Seviye 3), ISO27001 ve PCI: DSS Seviye 1 uyumluluğunu sağlayan ilk kripto para birimi şirketidir.

Litecoin Foundation BlockCard

- BlockCard, müşterilerin dünya çapında hem çevrimiçi hem de çevrimdışı olarak kripto para harcamasını sağlar. Litecoin (LTC) yanı sıra kullanıcılar Bibox Exchange ve Ternio, Bibox Token (BIX) ve Ternio (TERN) kripto paralarında dahil olmak üzere 11 kripto para birimi harcayabilirler.
- Kart doğrudan Bibox Exchange ve Litecoin'in resmi cüzdanı olan LoafWallet'a entegre edilmiştir.

Coinbase Card

- Nisan ayında kullanılmaya başlanan Coinbase kartı, İngiltere ve AB'deki müşterilerin kripto para birimlerini doğrudan Coinbase hesaplarından harcamalarına izin veriyor.
- Coinbase Card'ın desteklediği kripto para birimleri; BTC, ETH, BCH, LTC, BAT, REP, XLM, ZRX ve DAI olmak üzere dokuz tanedir.
- Coinbase Card, Avrupa'daki faaliyet alanını genişleterek toplam 29 ülkede geçerli durumda. Yeni desteklenen ülkeler ise Bulgaristan, Hırvatistan, Danimarka, Macaristan, İzlanda, Lihtenştayn, Norveç, Polonya, Romanya ve İsveç oldu.

Wirex Card

- Londra merkezli Wirex, Wirex Card ile 12'den fazla kripto para birimini itibari para birimine dönüştürerek kartların kabul edildiği noktalarda kripto para ile ödeme yapılmasını sağlıyor.
- Tokyo ve Kiev'de de ofisleri bulunan Wirex, dünyada ABD dışında toplam 130 ülkede destekleniyor.

Bitwala Card

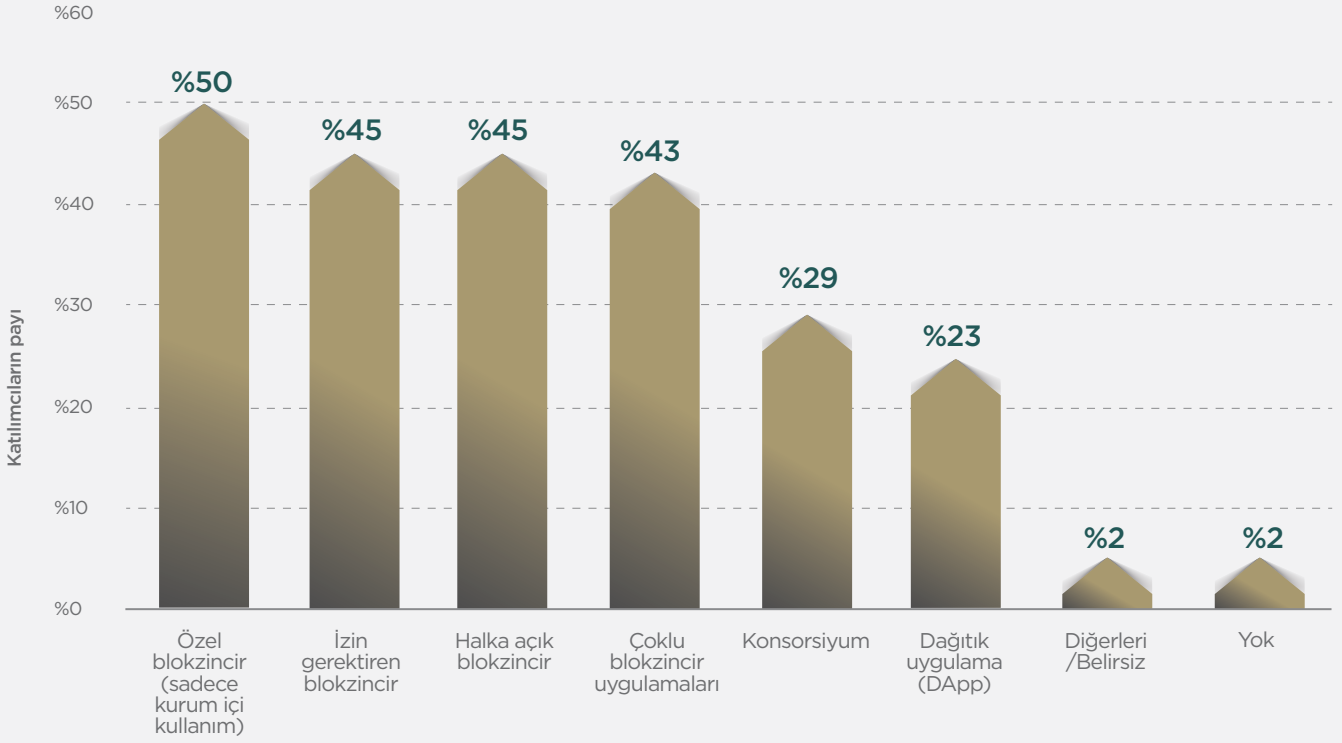
- Berlin merkezli Bitwala'nın banka kartı BitWala Card, itibari para birimini kripto para birimine dönüştürerek ödeme yapılmasını sağlıyor.
- Dünya üzerinde 40 milyon noktada desteklenen Bitwala Card, 17 itibari para birimini 9 kripto para birimine dönüştürebiliyor.

Nexo Card

- Zug merkezli Nexo, diğer kripto para birimiyle ödeme yapmayı sağlayan kartların aksine anlık değer dönüşümü yerine kullanıcıların kripto varlıklarını teminat altına alarak karşılığında bakiye sunuyor.
- Şu anda Avrupa bölgesinde desteklenen Nexo card yakın zamanda ABD ve Asya'da da faaliyet gösterecek.

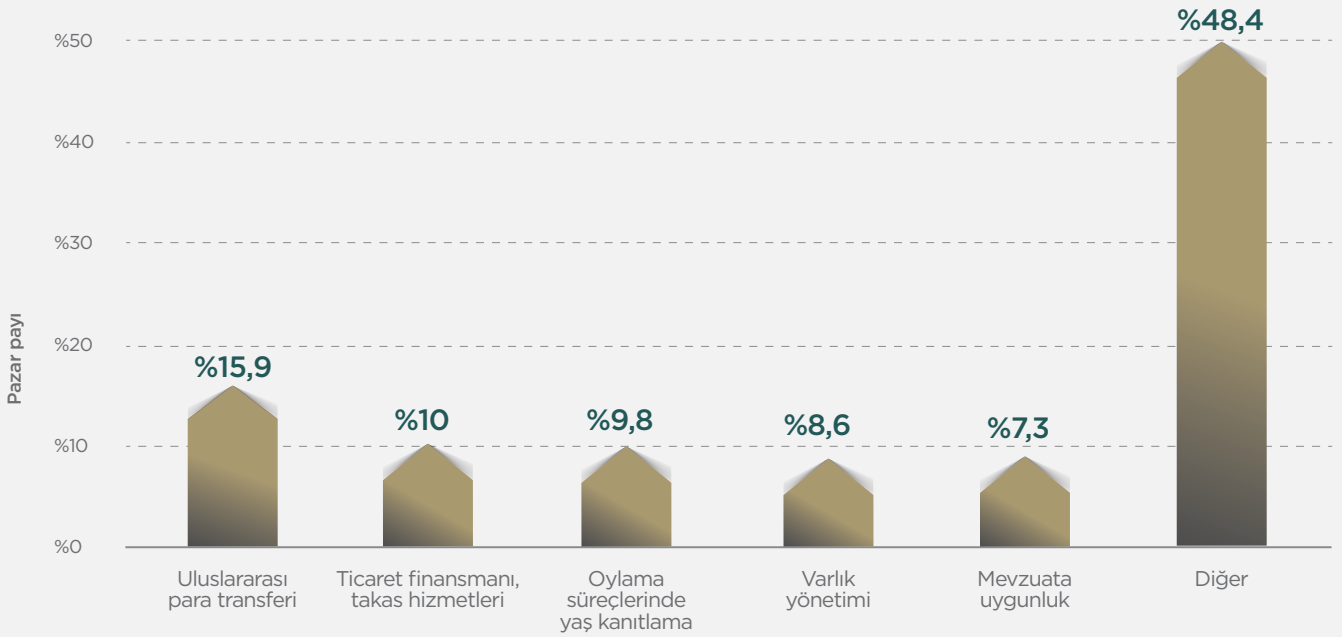
İstatistiklerle Blokzincir

Kurumlar tarafından 2019 yılında hayata geçirilen blokzincir tipleri



Kaynak
Deloitte
© Statista 2019

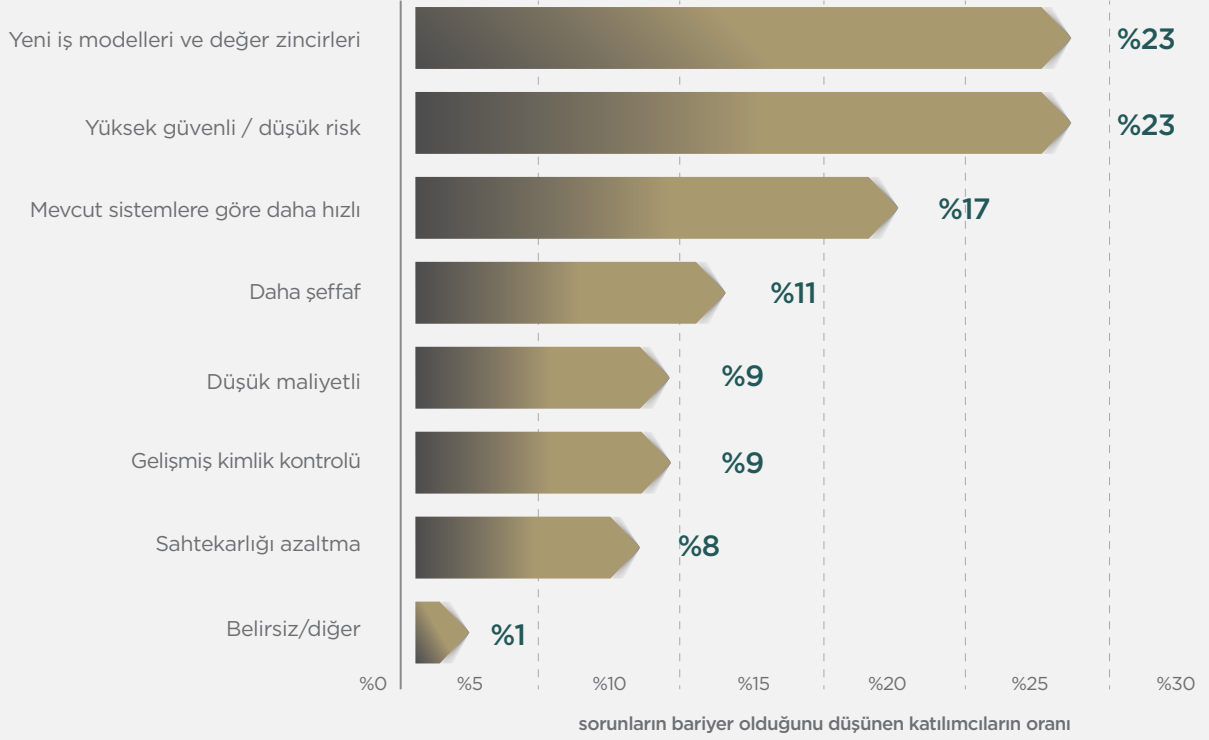
Blokzincir teknolojisinin kullanım senaryosu bazında dünya çapında pazar payı tahmini 2019



Kaynak
IDC
© Statista 2019

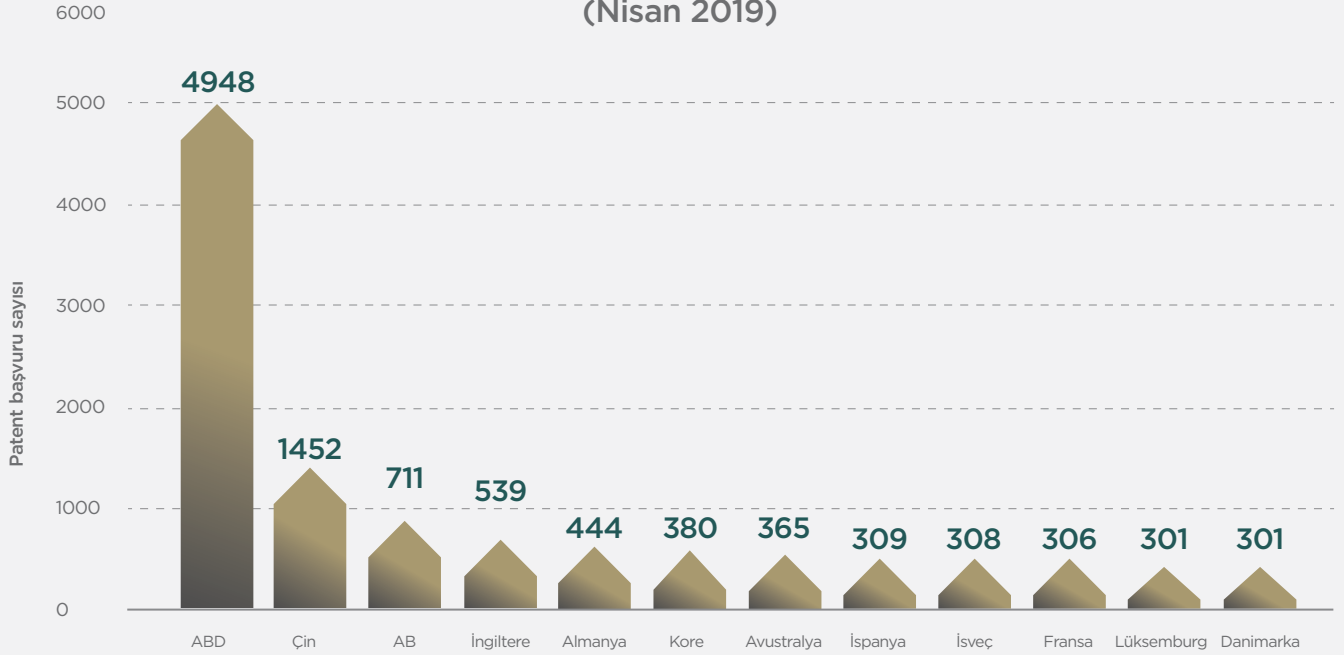
Ek bilgi:
Dünya geneli 2019

Blokzincir teknolojisinin diğer teknolojilere göre öne çıkan avantajları



Kaynak
Deloitte
© Statista 2019

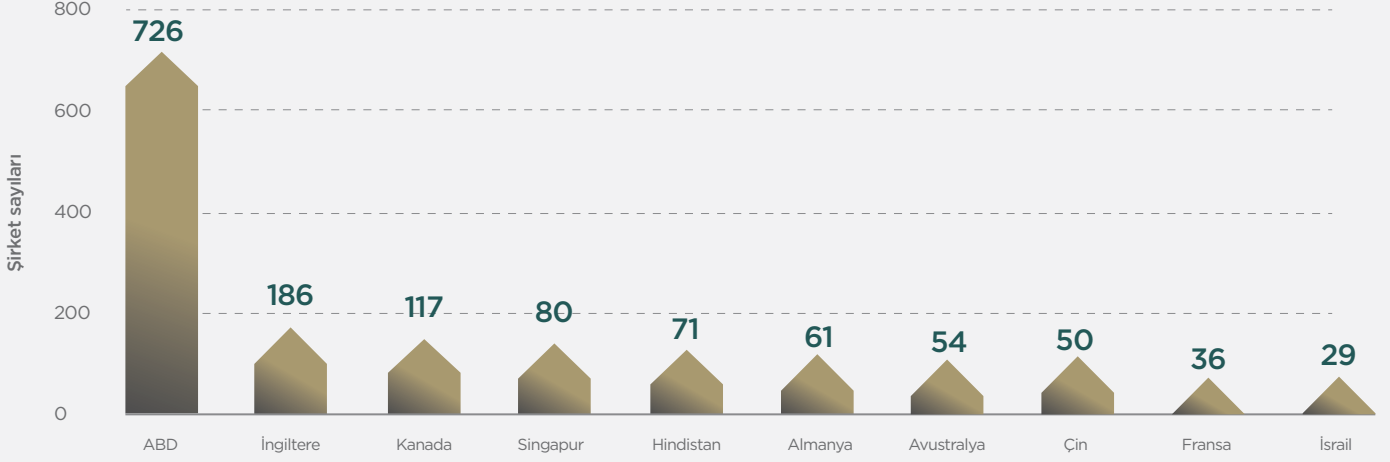
Ülkelerin blokzincir alanında yaptıkları patent başvuru sayıları (Nisan 2019)



Kaynak
IPlytics GmbH
© Statista 2019

Ek bilgi:
2008'den 2019'a dünya geneli

Ülkelerin blokzincir alanında çalışan şirket sayıları (Nisan 2019)



Kaynak
IPlytics GmbH
© Statista 2019

Ek bilgi:
2008'den 2019'a dünya geneli

Kaynakça

- bctr.org
- cointelegraph.com
- coindesk.com
- asiablockchainreview.com
- thenextweb.com
- decrypt.co
- consensus.net/blog
- cryptwerk.com
- ccn.com
- centralbanking.com
- ledgerinsights.com

Blockchain Türkiye Platformu (BCTR) Raporları

