

KRİPTO VARLIK PİYASASI E-BÜLTENİ

SAYI: 35

19/10/2026 – 26/10/2026



KÜRESEL EKONOMİ VE KRİPTO VARLIK GÜNDEMİNDE ÖNE ÇIKAN HABERLER

İngiltere’de enflasyon son 11 ayın en yüksek seviyesini test etti. Ulusal İstatistik Ofisi’nin yayımladığı veriler kapsamında, tüketici fiyat endeksi yıllık bazda yüzde 3,5 seviyesinde artış gösterdi. Ağustos ayında yüzde 3,1 seviyesinde açıklanan enflasyonun Eylül ayı için yüzde 3,4 seviyesinde açıklanması bekleniyordu. Enflasyondaki yükselişte, Eylül ayı sonunda rekor seviyelere ulaşmada motorlu taşıt yakıtlarındaki artışın belirleyici olduğu belirtildi.

Japonya’da da enflasyon rakamları beklentinin üzerinde açıklandı. Ülkede Eylül ayında çekirdek enflasyon 9 ayın zirve seviyesine ulaştı. Eylül’de açıklanan veri yüzde 2,1 seviyesine yükseliş işaret ederken, Ağustos ayındaki artış ise yüzde 1,7 seviyesinde bulunuyordu.

Fransa’nın 10 yıllık devlet tahvili getirisi geçtiğimiz hafta Çarşamba günü içerisinde yüzde 5 seviyesine ulaşarak 24 yılın en yüksek seviyesine ulaştı.

Geçtiğimiz hafta ABD pay senedi piyasasında karışık bir görünüm etkili olseyir izlendi. New York Borsasında S&P 500 endeksi yüzde 0,47, NASDAQ endeksi yüzde 0,71 düşerken, Dow Jones endeksi yüzde 0,41 seviyesinde yükseldi. Bitcoin ise haftayı yüzde 1,16 seviyesinde kayıpla sonlandırdı.

Piyasa değeri açısından en büyük teknoloji firmalarından birisi olan Meta Platform, 2026 yılının 3. çeyreğine ilişkin bilanço sonuçlarını yayımladı. Firma ilgili çeyrekte gelirini geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 26 seviyesinde artırarak, 64,6 milyar ABD Doları seviyesine çıkardı. 2025 yılının aynı çeyreğinde firmanın geliri 51,24 milyar ABD Doları seviyesinde bulunuyordu. Firmanın net karı ise 9,9 milyar ABD Doları seviyesinde açıklandı. Meta’nın uygulamalarındaki ortalama günlük aktif kullanıcı sayısı ise eylül ayında 3,64 milyar seviyesine yükseldi.

ABD’de bilanço sezonu devam ederken geçtiğimiz hafta bilançosunu açıklayan bir diğer firma ise SpaceX oldu. Genel görünümde firmanın çeyreklik bazda gelirini artırdığı ve yapay zeka faaliyetlerinin büyüme gösterdiği gözlemlendi. Firma üçüncü çeyrekte geçen yılın aynı dönemine göre gelirini yüzde 161 seviyesinde artırarak 14,6 milyar USD seviyesine ulaştırdı. Firmanın net karı ise 4,4 milyar USD seviyesinde oldu.

ABD Menkul Kıymetler ve Borsa Komisyonu (Security Exchange Commission-SEC)’nin ağustos ayında önerdiği, kripto varlık düzenleme paketine ilişkin kamuoyu görüş süreci 20 Ekim tarihinde tamamlandı. Bu kapsamda kurum yaklaşık 140 grup ve kişiden görüş topladı. Cointelegraph haberine göre bazı sektör temsilcileri, kullanıcılara ücretsiz kripto varlık dağıtımlarının (airdropların), hangi durumlarda menkul kıymet kurallarına tabi olacağını açıklığa kavuşturulmasının ve belirli koşulları karşılayan kripto projelerine menkul kıymet mevzuatı açısından muafiyet sağlanmasına ilişkin “güvenli liman” düzenlemesinin kapsamının genişletilmesini talep etti.

ABD Para Birimi Denetleme Ofisi (Office of the Comptroller of the Currency-OCC), değeri ABD doları gibi bir referans varlığa sabitlenen stabil kripto varlıklara ilişkin yeni kuralları açıkladı. Kurallara göre, bu varlıkları ihraç eden şirketler, dolaşımdaki tutarı karşılayacak yeterli rezerv bulundurmamak ve kullanıcıların varlıklarını paraya çevirebilmesini sağlamak zorunda olacak. Şirketler, kullanıcılara yalnızca bu varlıkları ellerinde tuttukları için doğrudan faiz ödeyemeyecek. Kripto platformlarının sunduğu ödüller ise tümüyle yasaklanmayacak; OCC, bu uygulamaları ayrı ayrı değerlendirecek. Düzenlemenin 18 Ocak 2027’de yürürlüğe girmesi planlanıyor.

Cointelegraph’ın haberine göre, Ethereum geliştiricileri, işlemlerin tükettiği hesaplama kaynağını ölçen “gas” mekanizmasıyla ilgili güvenlik riskleri tespit etti. Bunun üzerine, ağın çalışma kurallarında değişiklikler getirecek Amsterdam güncellemesinin, önce deneme amacıyla kullanılan Hoodi test ağına devreye alınması ertelendi. Ethereum Vakfı, 26 Ekim için planlanan bu aşama için henüz yeni bir tarih belirlenmediğini açıkladı.

Blokzincir analiz platformu Dune, Ethereum, Solana, Base gibi ağların dahil olduğu 12 blokzincir üzerindeki işlem platformlarını kapsayan gerçek zamanlı piyasa veri akışını başlattı. Veriler ile birlikte piyasalar genelinde fiyatlar, işlem büyüklükleri ve işlem ayrıntıları hakkında standartlaştırılmış bilgilerin aktarılması hedefleniyor.

BlocksBridge Consulting tarafından yayımlanan son Miner Weekly bültenine göre Bitcoin’in hash

oranının 7 günlük ortalaması, saniyede 1.000 exahash¹ seviyesine ulaşarak son 7 aydır görülen en yüksek seviyeye ulaştı.

Solana ağı üzerinde beklenen Alpenglow güncellemesi 21 Ekim 2026 Çarşamba günü ana

ağ üzerinde aktif hale getirildi. Solana blokzinciri bu yeni konsensüs protokolü ile birlikte işlemlerin kesinleşme süresini mevcutta bulunan 12,8 saniyeden hedef olarak 150 milisaniye seviyelerine indirmeyi amaçlıyor.

HAFTANIN ÖNE ÇIKAN GELİŞMELERİ (19 EKİM-25 EKİM)

Geçtiğimiz hafta küresel piyasalarda risk eğilimi yapay zeka yatırımlarının finansmanına yönelik kaygılar, Orta Doğu'daki jeopolitik gelişmelerin petrol fiyatları üzerindeki etkisi gibi nedenler dolayısıyla zayıf bir seyir izledi. Brent petrol 110 USD seviyesinin üzerinde kalıcılığını sürdürürken, enerji fiyatlarındaki bu yukarı yönlü ivmenin enflasyonu yüksek tutabileceği ve aynı zamanda FED'in faiz indirimlerini geciktirebileceği beklentisi ile birlikte hisse senetleri, emtialar ve kripto varlıklardaki satış baskısını artırdı. S&P 500 haftayı yüzde 0,47, Nasdaq yüzde 0,79 düşüşle tamamlarken altın yüzde 4,14 kayıpla

4.008 dolara, gümüş ise yüzde 5,76 düşüşle 53,71 dolara geriledi. Kripto varlık piyasasında ise haftanın ilk bölümünde spot Bitcoin ETF'lerine olan güçlü talepler bir miktar destekleyici olurken, teknoloji firmalarındaki satış baskısının derinleştiği Perşembe günü kripto varlık ETF'lerinden de çıkışların artış gösterdiği gözlemlendi. Bitcoin haftayı yüzde 1,16 kayıpla 80.625 dolardan tamamlarken, haftalık seyir kurumsal girişlerin piyasayı destekleyebildiğini ancak teknoloji hisselerindeki zayıflık ve makroekonomik belirsizliklerin fiyatlar üzerinde belirleyici olmaya devam ettiğini gösterdi.

GELECEK HAFTAYA BAKIŞ (25 EKİM-2 KASIM)

Önümüzdeki hafta küresel piyasaların odağında merkez bankalarının faiz kararları ve ABD'den gelecek büyüme ile enflasyon verileri bulunuyor. Çarşamba günü FED'in faiz kararı, perşembe ECB'nin, cuma ise Japonya Merkez Bankası'nın kararı izlenecek. ABD'de üçüncü çeyrek büyüme tahmini, PCE enflasyonu ve tüketici güveni ile Avrupa'da büyüme ve enflasyon göstergeleri, Japonya'da ise enflasyon ve perakende satış verileri ekonomik görünüm hakkında ipuçları verecek. Microsoft, Alphabet ve Amazon bilançoları da teknoloji şirketlerinin performansı

ve yapay zeka yatırımlarına ilişkin değerlendirmeler açısından takip edilecek.

Kripto Varlık Takvimi:

- 27.10.2026- Osmosis (OSMO) v32 Güncellemesi
- 29.10.2026- Velo (VELO) Topluluk Toplantısı
- 30.10.2026- GUN Kripto Varlık Kilit Açılışı

KRİPTO VARLIĞA DAYALI BORSA YATIRIM FONLARI

Bitcoin: 301,2 milyon USD

19.10.2026-23.10.2026 tarihleri arasında Bitcoin ETF'lerine 301,2 milyon USD seviyesinde net giriş gerçekleşti.

Ethereum: -220,7 milyon USD

19.10.2026-23.10.2026 tarihleri arasında Ethereum ETF'lerinden 220,7 milyon USD net çıkış gerçekleşti.

Kaynak: <https://farside.co.uk/> ABD piyasalarında işlem gören BlackRock, Fidelity, Bitwise, ARK Invest, Franklin Templeton, Valkyrie, VanEck, WisdomTree ve Grayscale ETF'lerini kapsamaktadır.

¹ Hash oranı, ağın toplam hesaplama gücünü ve miktarını ifade eder. Hash oranının 1 EH/s olması, saniyede 1 kentilyon (10¹⁸) hash işlemi gerçekleştirildiği anlamına

gelir. Hash oranı yükseldikçe ağa ayrılan hesaplama gücü artar ve ağı ele geçirmek zorlaşır.

EN ÇOK YÜKSELEN/DÜŞENLER (HAFTALIK)

Tablo 1: En Çok Yükselenler

Proje İsmi	Sembol	Yükseliş Oranı
Memecore	M	%31.19↑
Stable	STABLE	%8.04↑
Ethena	ENA	%7.24↑
Pepe	PEPE	%7.07↑
Binance Life	币安人生	%5.5↑

Tablo 2: En Çok Düşenler

Proje İsmi	Sembol	Düşüş Oranı
Starknet	STRK	%25.50↓
Morpho	MORPHO	%19↓
Stacks	STX	%18.6↓
Aerodrome Finance	AERO	%16.5↓
Sei	SEI	%15.5↓

Kaynak: <https://coingecko.com> 26.10.2026 saat 11:20 itibarıyla piyasa değeri bakımından ilk 100 içerisinde yer alan kripto varlıklar esas alınmıştır.

TÜRKİYE'DEKİ PLATFORMLARIN TOPLAM İŞLEM HACMİ (GÜNLÜK MİLYON USD)

Tablo 3: Türkiye'deki Platformların Toplam İşlem Hacmi

Platform	Hacim	
	19.10.26	26.10.26
Binance TR	130	92
Paribu	86	85
BtcTurk	77	64

19.10.2026 – 26.10.2026 tarihleri saat 10:00 itibarıyla yalnızca CoinMarketCap üzerinde yer alan platformlara ilişkin verilerden yararlanılmıştır

19.10.2026 – 26.10.2026 tarihleri saat 10:00 itibarıyla yalnızca CoinMarketCap üzerinde yer alan platformlara ilişkin veriler esas alınarak yapılan incelemede, Türkiye'de faaliyet gösteren kripto varlık alım satım platformlarının günlük işlem hacimlerinde genel olarak düşüş gözlemlenmiştir. Söz konusu dönemde Binance TR Platformunun günlük işlem hacmi 130 milyon dolardan 92 milyon dolara gerileyerek yaklaşık %29,23 oranında azalış göstermiştir. Paribu platformunun günlük işlem hacmi ise 86 milyon

dolardan 85 milyon dolara gerileyerek yaklaşık %1,16 oranında sınırlı düşüş göstermiştir. BtcTürk Platformunun günlük işlem hacmi 77 milyon dolardan 64 milyon dolara gerileyerek yaklaşık %16,88 oranında azalmıştır. Genel görünüm itibarıyla söz konusu üç platformun toplam günlük işlem hacmi, önceki dönem olan 293 milyon dolardan 241 milyon dolara gerileyerek yaklaşık %17,75 oranında azalmıştır. Türkiye kripto varlık piyasasında incelenen platformlar özelinde toplam işlem hacmindeki düşüşün ağırlıklı olarak Binance TR platformundaki hacim azalmasından kaynaklandığı, BtcTurk platformundaki düşüşün de bu görünümü desteklediği, Paribu platformunda görülen sınırlı hacim kaybının ise toplam düşüş üzerinde görece daha düşük düzeyde etkili olduğu gözlemlenmiştir. Sıralama açısından Binance TR ilk sıradaki yerini korurken, Paribu ikinci, BtcTurk ise üçüncü sıradaki konumunu sürdürmüştür.

GLOBAL PLATFORMLARIN TOPLAM İŞLEM HACMİ (GÜNLÜK MİLYAR USD)

Tablo 4: Global Platformların Toplam İşlem Hacmi

Platform	Hacim		Kayıtlı Genel Merkez
	19.10.26	26.10.26	
Binance	7.47	4.48	Dubai, BAE
Upbit	0.52	1.76	Güney Kore
Bybit	1.46	1.21	Dubai, BAE
OKX	1.40	1.01	Seyşeller
Coinbase	1.02	0.80	ABD

19.10.2026 – 26.10.2026 tarihleri saat 10:00 itibarıyla yalnızca CoinMarketCap'te yer alan platformlara ilişkin verilerden yararlanılmıştır.

19.10.2026 – 26.10.2026 tarihleri saat 10:00 itibarıyla yalnızca CoinMarketCap'te yer alan platformlara ilişkin veriler esas alınarak yapılan incelemede, küresel ölçekte faaliyet gösteren kripto varlık platformlarının toplam günlük işlem hacminde önceki haftaya göre azaldığı

gözlemlenmiştir. Binance platformunun günlük işlem hacmi 7,47 milyar dolardan 4,48 milyar dolara gerileyerek yaklaşık %40,03 oranında azalmıştır. Upbit platformunun günlük işlem hacmi ise 0,52 milyar dolardan 1,76 milyar dolara yükselerek yaklaşık %238,46 oranında artmış olup bu artışla birlikte işlem hacmi sıralamasında beşinci sıradan ikinci sıraya yükselmiştir. Bybit platformunun günlük işlem hacmi 1,46 milyar dolardan 1,21 milyar dolara gerileyerek yaklaşık %17,12 oranında azalmış ve ikinci sıradan üçüncü sıraya gerilemiştir. OKX platformunun günlük işlem hacmi 1,40 milyar dolardan 1,01 milyar dolara düşerek yaklaşık %27,86 oranında azalırken, Coinbase platformunun günlük işlem hacmi 1,02 milyar dolardan 0,80 milyar dolara gerileyerek yaklaşık

%21,57 oranında düşüş göstermiştir. Genel görünüm itibarıyla incelenen beş platformun toplam günlük işlem hacmi, önceki dönem olan 11,87 milyar dolardan 9,26 milyar dolara gerileyerek yaklaşık %21,99 oranında azalmıştır. Sıralama açısından Binance ilk sıradaki yerini korurken, Upbit işlem hacmindeki belirgin artışın etkisiyle ikinci sıraya yükselmiş, Bybit üçüncü, OKX dördüncü ve Coinbase beşinci sıraya gerilemiştir. Toplam hacimdeki düşüşün ağırlıklı olarak Binance platformunda gözlenen hacim azalmasından kaynaklandığı, OKX, Bybit ve Coinbase platformlarındaki hacim azalışı bu görünümü desteklediği, Upbit platformunda görülen güçlü hacim artışının ise toplam düşüşü kısmen sınırladığı gözlemlenmiştir.

MKK KRİPTO VARLIK PİYASA VERİLERİ (HAFTALIK)

Tablo 5: MKK Kripto Varlık Verileri

KV PİYASA DEĞERİ		YATIRIMCI SAYISI	
26 Ekim	171,71 Milyar TL	26 Ekim	3.764.243 kişi
19 Ekim	172,08 Milyar TL	19 Ekim	3.753.034 kişi
BAKİYELERDEKİ FARKLI KV SAYISI		KVMKS ÜYE PLATFORM SAYISI	
26 Ekim	1.528	26 Ekim	43
19 Ekim	1.528	19 Ekim	43

HAFTALIK KRİPTO VARLIK İŞLEM HACMİ SIRALAMASI
19.10.2026 – 26.10.2026 İlk 5 Varlık
1-USDT 2-PEPE 3-BMT 4-USDC 5-BTC

YATIRIMCI PROFİLİ			
26.10.2026			
YERLİ	YABANCI	KADIN	ERKEK
3.758.015	6.226	632.053	3.131.528
KURUMSAL		BİREYSEL	
660		3.763.581	

Karşılaştırma, 19 Ekim 2026 tarihli MKK kurumsal internet sitesi kaydı ile 26 Ekim 2026 saat 11.00 itibarıyla VAP'ta görüntülenen veriler esas alınarak hazırlanmıştır

MKK tarafından Veri Analiz Platformu'nda (VAP) yayımlanan verilere göre, 26 Ekim 2026 itibarıyla kripto varlık bakiyelerinin toplam piyasa değeri 171,71 milyar TL olarak gerçekleşmiştir. Piyasa değeri, 19 Ekim 2026 tarihindeki 172,08 milyar TL seviyesine göre 0,37 milyar TL (%0,22) azalmıştır. Aynı dönemde yatırımcı sayısı 3.753.034 kişiden 3.764.243 kişiye yükselerek 11.209 kişi (%0,30) artmıştır.

Bakiyelerdeki farklı kripto varlık sayısı 1.528 adet, KVMKS'ye üye platform sayısı ise 43 ile değişmemiştir. 19-26 Ekim 2026 döneminde haftalık işlem hacmi bakımından ilk beş kripto varlık sırasıyla USDT, PEPE, BMT, USDC ve BTC olmuştur. Yatırımcı profilinde 3.758.015 yerli ve 6.226 yabancı yatırımcı bulunurken; 632.053 kadın, 3.131.528 erkek, 3.763.581 bireysel ve 660 kurumsal yatırımcı kaydedilmiştir.

ULUSAL DÜZENLEMELER KAPSAMINDAKİ GELİŞMELER

KVHS'lere Yönelik Sektör Değerlendirme Toplantısı Gerçekleştirildi

Birliğimiz koordinasyonunda, 16 Ekim 2026 tarihinde TÜBİTAK temsilcileri ile 32 kripto varlık platformu ve 7 saklama kuruluşunun temsilcilerinin katılımıyla çevrim içi sektör değerlendirme toplantısı gerçekleştirildi. Toplantıda, faaliyet izni süreçleri, saklama ve bankacılık hizmetlerine erişim ile mevzuata uyum kapsamında karşılaşılan sorunlar ve çözüm önerileri ele alındı. Sektör temsilcilerinin görüş ve talepleri, ilgili kurumlara iletilmek üzere değerlendirildi.

Faaliyette Bulunanlar Geçici Listesinde Güncelleme

SPK, Kripto Varlık Hizmet Sağlayıcılar Faaliyette Bulunanlar Geçici Listesi'ni güncelleyerek listede yer alan kripto varlık alım satım platformu sayısını 42'ye düşürdü. Yapılan son güncelleme doğrultusunda Bitbns Kripto Varlık Alım Satım Platformu AŞ, Faaliyette Bulunanlar Listesi'nden çıkarılarak Tasfiye Sürecinde Olanlar Geçici Listesi'ne dahil edildi. Güncel durumda tasfiye listesindeki kuruluş sayısı 57'ye ulaştı.

HAFTANIN KONUSU: Kripto Varlık Saklama İşlemlerinde MPC ve HSM Teknolojileri

Kripto varlıklar saklanırken bu varlıklar belirli cüzdan adreslerinde tutulmaktadır. Sıcak, ılık ve soğuk cüzdan gibi cüzdan seçenekleri bulunmaktadır. Kripto varlıklar bu cüzdanlarda saklanırken, cüzdanlara olan giriş ve çıkışlar özel anahtarlar baz alınarak türetilmiş anahtar kelimeler yardımcılığıyla gerçekleşmektedir. Dolayısıyla bu özel anahtarlar aslında ilgili cüzdanın sahiplik hakkını ispat eden ve bu cüzdanın kullanım hakkını elinde tutatan kullanıcıya veren özellikle olduğundan özel anahtarların saklanması ve işletim biçimi de önem kazanmaktadır. Çünkü özel anahtarların yetkisiz kişilerin eline geçmesi, cüzdandaki varlıkların başka bir adrese aktarılmasına yol açabilmektedir. Bu riski azaltmak için kullanılan yöntemlerden iki tanesi Hardware Security Module (HSM) ve Multi Party Computation (MPC) olarak karşımıza çıkmaktadır. HSM genel olarak özel anahtarları güvenli bir donanımda korurken, MPC ise özel anahtarı parçalayarak işlem yapma yetkisini birden fazla kişi veya sistem arasında paylaşmaktadır.

HSM Nedir?

HSM, İngilizce olarak Hardware Security Module ifadesinin kısaltmasıdır. Türkçe karşılığı ise güvenli donanım modülü olarak çevirebiliriz. Özel anahtarların güvenli bir biçimde oluşturulması, saklanması ve işlemlerin imzalanması adına tasarlanmış özel bir donanımdır. Bir kripto varlık transferi gerçekleştirilirken özel anahtarın bilgisayarda ve uygulama sunucusunda açık bir biçimde tutulması yerine, işlem HSM aracılığıyla

imzalanabilmektedir. Ancak HSM kullanılması tek başına bütün riskleri ortadan kaldıramayabilmektedir. HSM aslında fiziksel bir cihazdır ve bu cihaz özel anahtarı korur, yönetir ve bu anahtara bağlı şifreleme ve dijital imzalama gibi kriptografik işlemleri de gerçekleştirebilir. Bu cihaz anahtar veya anahtar parçalarının kural olarak bu cihaz dışına çıkarılmasını ve fiziksel müdahale girişimlerini önlemeyi amaçlamaktadır.

MPC Nedir?

MPC İngilizce olarak multi party computation ifadesinin kısaltması olarak karşımıza çıkarken Türkçe'de "çok taraflı hesaplama" anlamına gelmektedir. MPC'deki asıl amaç kriptografik olarak oluşturulan özel anahtarın tek bir kişi veya tek bir yerde tutulmaması için kullanılmaktadır. MPC işlemlerinde riski bölme yaklaşımı ön plana çıkmakta olup, ilgili cüzdana ait özel anahtar kriptografik yöntemler ile birlikte birden çok parçaya ayrılır. Bu sayede bir transfer işlemi gerçekleştirilmesi için bu parçaların imza sistemine katılması gereklidir. Dolayısıyla parçanın tekine yetkisiz erişim olması durumunda diğer parçalara erişim olmadığı sürece transfer işlemi gerçekleşmeyecektir. Bu işlemlerde imza oluşturulurken özel anahtarların tamamının bir araya getirilmesine gerek bulunmamaktadır. Katılımcıların kullandıkları protokol üzerinden ortak bir imza oluşturulmaktadır.

MPC ile HSM arasındaki fark nedir?

HSM ve MPC farklı ihtiyaçlara cevap verir. HSM, anahtarın veya anahtar parçalarının güvenli bir donanımda tutulmasını sağlar. MPC ise işlem yapma yetkisinin birden fazla katılımcı arasında paylaşılmasını sağlar. Bu iki teknoloji birlikte de kullanılabilir. Örneğin MPC sisteminde kullanılan anahtar parçaları ayrı HSM'lerde saklanabilir. Bir transfer yapılacağı zaman gerekli katılımcılar onay verir ve imza oluşturulur. Böylece hem anahtar parçaları donanım ortamında korunur hem de tek bir kişi veya sistem kendi başına işlem yapamaz.

Transfer İşlemlerinde MPC ve HSM Kullanımı

Kripto varlıkların en önemli özelliklerinden birisi olan transfer edilebilirliklerinde HSM veya MPC, varlıkları kendi içinde saklamaz veya üçüncü parti bir alana transferini gerçekleştirmez. Burada iki büyüklük özel anahtarların korunması ve transferlerin imzalanması amacıyla kullanılmaktadır. Özel anahtar, bu varlıkların başka adrese gönderilmesinde kullanılan bir onay yani yetkilendirme şeklidir. Kullanıcı tarafından

transfer talebi oluşturulduğunda belirli incelemelerin kripto varlığın bulunduğu blokzincir üzerinden tamamlanması sonrasında henüz imzalanma aşamasına gelmemiş bir işlem oluşturulur (Blokzincirden blokzincire farklılık gösterebilir). Blokzincir ağı kontrollerini gerçekleştirdikten sonra işlem onaylanmak yani imzalanmak için HSM veya MPC sistemine gönderilir. HSM kullanılan bir yapıda imza, özel anahtarın cihaz dışına çıkarılmadan oluşturulmasına olanak tanır. MPC'de ise önceden belirlenmiş sayıdaki katılımcı ortak bir imza üretir. İmzalanan işlem ağa bağlı bir düğüme gönderilir. Ağdaki düğümler işlemin imzasını ve ilgili blokzincirin kurallarına uygunluğunu kontrol eder. İşlem bir bloğa eklenene ve gerekli onaylar alınana kadar transferin durumu takip edilir. İşlem tamamlandığında saklama kuruluşu, blokzincirdeki kayıtlarla kendi sistemindeki kayıtları karşılaştırır. Dolayısıyla HSM ve MPC imza oluşturma aşamasında kullanılır, diğer aşamalar gönderici cüzdan, alıcı cüzdan ve ilgili blokzincir arasındaki harmoniyi kapsamaktadır.

KRİPTO VARLIK PİYASASI E-BÜLTEN

TSPB Adına İmtiyaz Sahibi

Serdar Sürer

Genel Sekreter

Genel Yayın Yönetmeni

Serdar Sürer

Genel Sekreter

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Elif Gönençer

Genel Sekreter Yardımcısı

Editör

Meltem Çağlar Çakmak

Müdür / Finansal Teknolojiler ve Dijital Dönüşüm Müdürlüğü

Editör Yardımcısı

Utku Deniz

Uzman / Finansal Teknolojiler ve Dijital Dönüşüm Müdürlüğü

İçerik

Azat Bolcal

Müdür Yardımcısı / Finansal Teknolojiler ve Dijital Dönüşüm Müdürlüğü

Utku Deniz

Uzman / Finansal Teknolojiler ve Dijital Dönüşüm Müdürlüğü

Cemre Doğan

Uzman / Finansal Teknolojiler ve Dijital Dönüşüm Müdürlüğü

Bu yayınımıza www.tspb.org.tr adresinden ulaşabilirsiniz.

Bilgi için: kvhs@tspb.org.tr

Kripto Varlık Piyasası E-Bülteni, Türkiye Sermaye Piyasaları Birliği (TSPB) tarafından bilgilendirme amacıyla hazırlanmıştır. Bu bültende yer alan her türlü bilgi, değerlendirme, yorum ve istatistiki değerler, hazırlandığı tarih itibarıyla güvenilirliğine inanılan kaynaklardan elde edilerek derlenmiştir. Bilgilerin hata ve eksikliğinden ve ticari amaçla kullanılmasından doğabilecek zararlardan TSPB hiçbir şekilde sorumluluk kabul etmemektedir. Raporda yer alan bilgiler referans gösterilmek şartıyla izinsiz yayınlanabilir.

Yasal Uyarı:

Bu bültende yer alan bilgi, değerlendirme ve yorumlar genel nitelikte olup, hiçbir şekilde yatırım tavsiyesi değildir ve yatırım danışmanlığı kapsamında değerlendirilmemelidir. Bülten kapsamındaki görüş, analiz ve veriler yalnızca bilgilendirme amacı taşımakta olup, herhangi bir yatırım aracının alım, satım veya elde tutulmasına yönlendirmemektedir ve öneri niteliğinde değildir. Söz konusu içerikler, yatırımcıların risk ve getiri tercihleri ile mali durumları dikkate alınmadan hazırlanmıştır. Paylaşılan verilerin doğruluğu ve güncelliği konusunda garanti verilmemektedir. Yatırım danışmanlığı hizmeti, yalnızca mevzuatla belirlenen kriterleri sağlayan yatırımcılara, Sermaye Piyasası Kurulu tarafından yetkilendirilmiş şirketlerle imzalanacak Yatırım Danışmanlığı Sözleşmesi çerçevesinde sunulabilir.

© Türkiye Sermaye Piyasaları Birliği, tüm hakları saklıdır

KAYNAKÇA

<https://cointelegraph.com/news/public-comments-us-sec-proposed-crypto-rules>
<https://cointelegraph-tr.com/news/bitcoin-mining-difficulty-hashrate-recovery-ai-shift>
<https://cointelegraph-tr.com/news/dune-launches-real-time-data-feeds-covering-200-onchain-trading-venues>
<https://cointelegraph-tr.com/news/ethereum-delays-glamsterdam-testnet-fork-gas-security-risks>
<https://ethereum.org/developers/docs/transactions>
<https://solana.com/upgrades/alpenglow>
<https://www.aa.com.tr/tr/ekonomi/kuresel-piyasalar-merkez-bankalarinin-faiz-kararlarina-odaklandi/4099260>
<https://www.bloomberght.com/ingiltere-de-enflasyon-11-ayin-zirvesine-cikti-3792056>
<https://www.occ.gov/news-issuances/bulletins/2026/bulletin-2026-50.html?>
<https://www.reuters.com/world/europe/french-10-year-bond-yields-hit-5-highest-since-2002-2026-10-21/>
<https://www.vap.org.tr/>