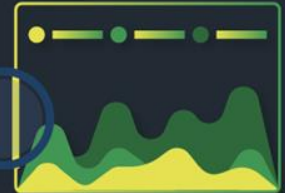
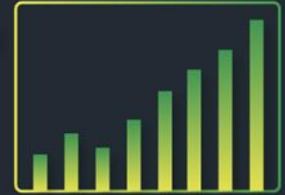
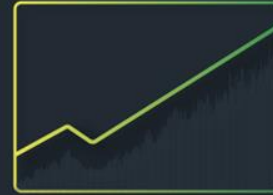
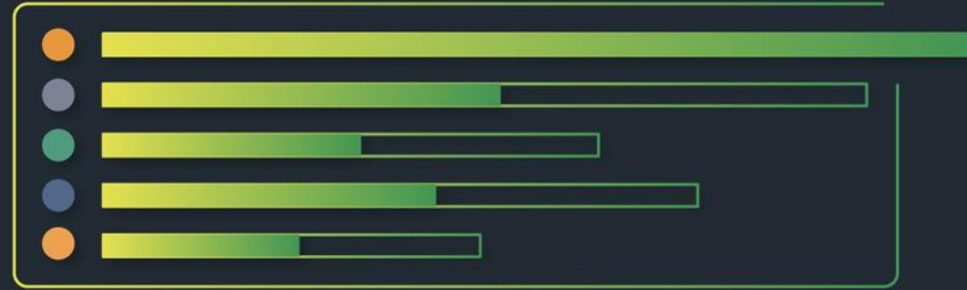




CoinGecko

Kasım 2020

Aylık Kripto Raporu



PİYASAYA GENEL BAKIŞ

Piyasa değeri yükselmeye devam etti ve 554 milyar dolarla yeni bir yıllık rekor kırdı

%46

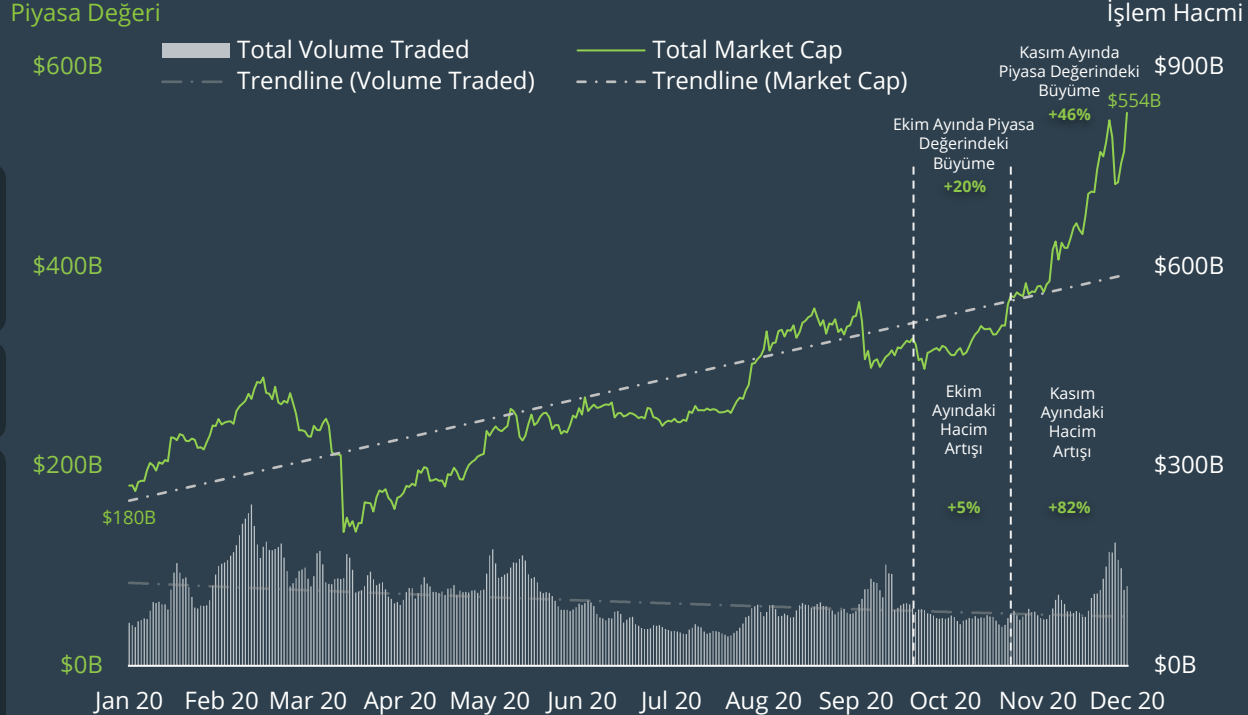
İlk 30 Coin'in Piyasa Değerinin
Kasım 2020'deki Artışı

İlk 30 coin'in piyasa değerinin Kasım ayındaki artışı, Ekim ayındaki seviyeyi **geride bıraktı (%46 vs. %20)** ve piyasa değeri **yıllık en yüksek seviye olan 554 milyar dolara ulaştı.**

2020'nin Kasım ayında görülen işlem hacminde bir patlama yaşandı, **%82'lik bir artış ile** 4 milyar dolara yükseldi.

Bitcoin'in dünyanın en büyük varlık yöneticisi BlackRock tarafından altına alternatif olarak tanınmasıyla Kasım ayındaki ralli **kurumların öncülüğünde gerçekleşti.** Ek olarak, S&P Dow Jones Indices 2021'de kripto para birimi endekslerini piyasaya sürecek. Bu durum, kripto piyasasındaki **piyasa duyarlılığını daha da güçlendiriyor.**^{[1][2]}

İlk 30 Coin'in Piyasa Değeri ve Spot İşlem Hacmi



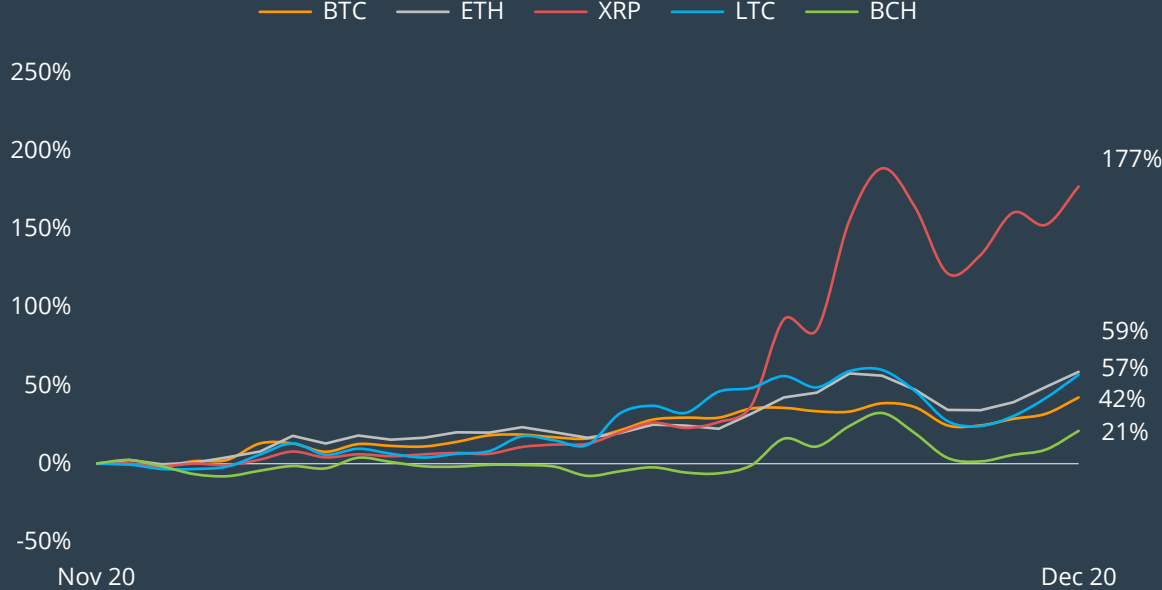
[1] <https://www.coindesk.com/blackrock-exec-says-bitcoin-could-replace-gold-to-a-large-extent>

[2] <https://www.reuters.com/article/cryptocurrencies-sp/s-p-dow-jones-indices-to-launch-cryptocurrency-indexes-in-2021-idUSL1N21J0TG>

Piyasa Değerine Göre İlk 5 Kripto Para Biriminin Getirisi

XRP ve Ethereum, Kasım ayını Bitcoin'den daha yüksek bir fiyat artışıyla kapattı

İlk 5 Kripto Para Biriminin Getirisi



Kripto para birimleri, ana akım medya tarafından daha fazla tanınmaya başlıyor ve daha fazla kurumsal destek kazanıyor. **Bitcoin %42 oranında yükselirken**, diğer büyük altcoin'ler de güç sergiledi. **XRP, bir önceki aya göre %177 artarak ani bir yükseliş gösterdi.**

%71

Kasım 2020'de İlk 5 Kripto Para Biriminin* Ortalama Getirisi

Kasım 2020 fiyat getirileri

(Ekim 2020'ye kıyasla)



%42.3
(%25.7)



%58.7
(%6.5)



%177.1
(-%1.1)



%56.9
(%16.5)



%21.0
(%15.1)

Hakimiyet açısından Ethereum ve XRP, Bitcoin'den daha iyi performans gösterdi - altcoin sezonu mu?

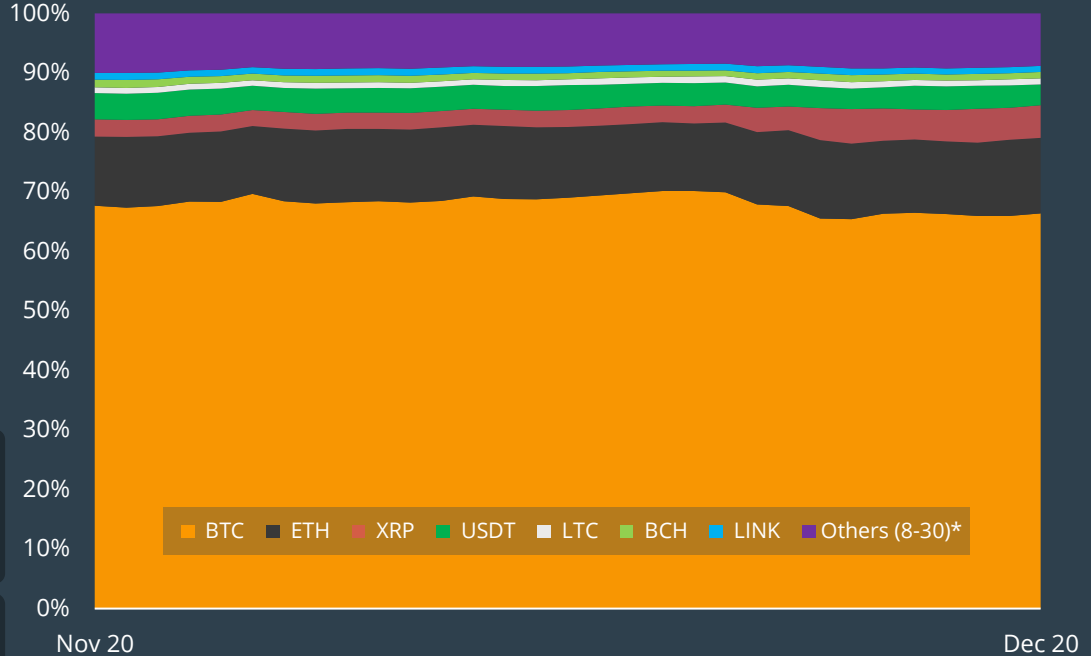
Kasım 2020 Piyasa Hakimiyeti (Ekim 2020 piyasa hakimiyetine kıyasla)



Son ralliye rağmen Bitcoin'in hakimiyeti **%1.5'lik bir kayıpla** %65.7'ye düştü, böylece diğer kripto paralar arasında en büyük kaybı yaşayan coin oldu. Ethereum ve and XRP'nin hakimiyeti ise sırasıyla **%1.1 ve %2.6 yükseldi**.

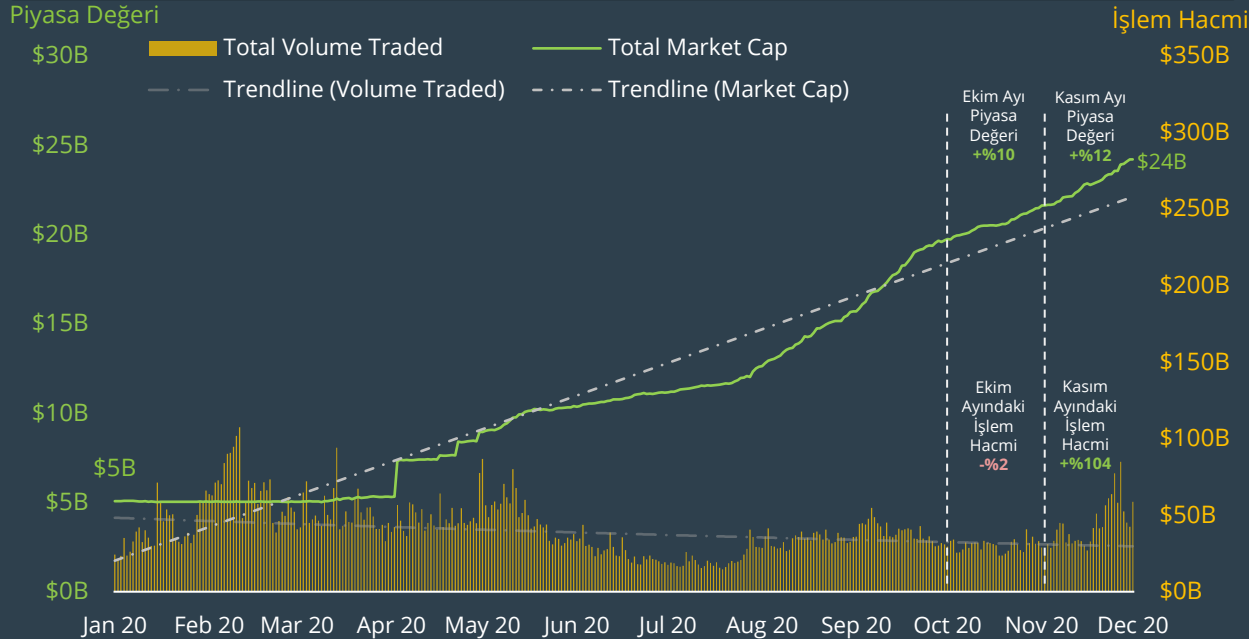
Bitcoin'in 19.000 dolar civarındaki konsolidasyonu ve güçlenen altcoin piyasası, **altcoin sezonunun geri dönüşüne işaret ediyor**.

İlk 30 Kripto Paranın Hakimiyet Grafiği



Dolaşımdaki stablecoin'lerin arzı %12 artarak 24 milyar dolara ulaştı

Kasım 2020 İçin İlk 5 Stablecoin'e Genel Bakış



+\$2.5B

Kasım 2020'de İlk 5 Stablecoin'in Piyasa Değeri

Kasım 2020'deki Dolaşım
(Ekim 2020'deki dolaşıma kıyasla)



\$19.1B

USDT

+\$2.5B (+%15)



\$2.9B

USDC

+\$37M (+%1)



\$1.1B

DAI

+118M (+%13)



\$691.8M

BUSD

-\$18 (-%3)



\$404.4M

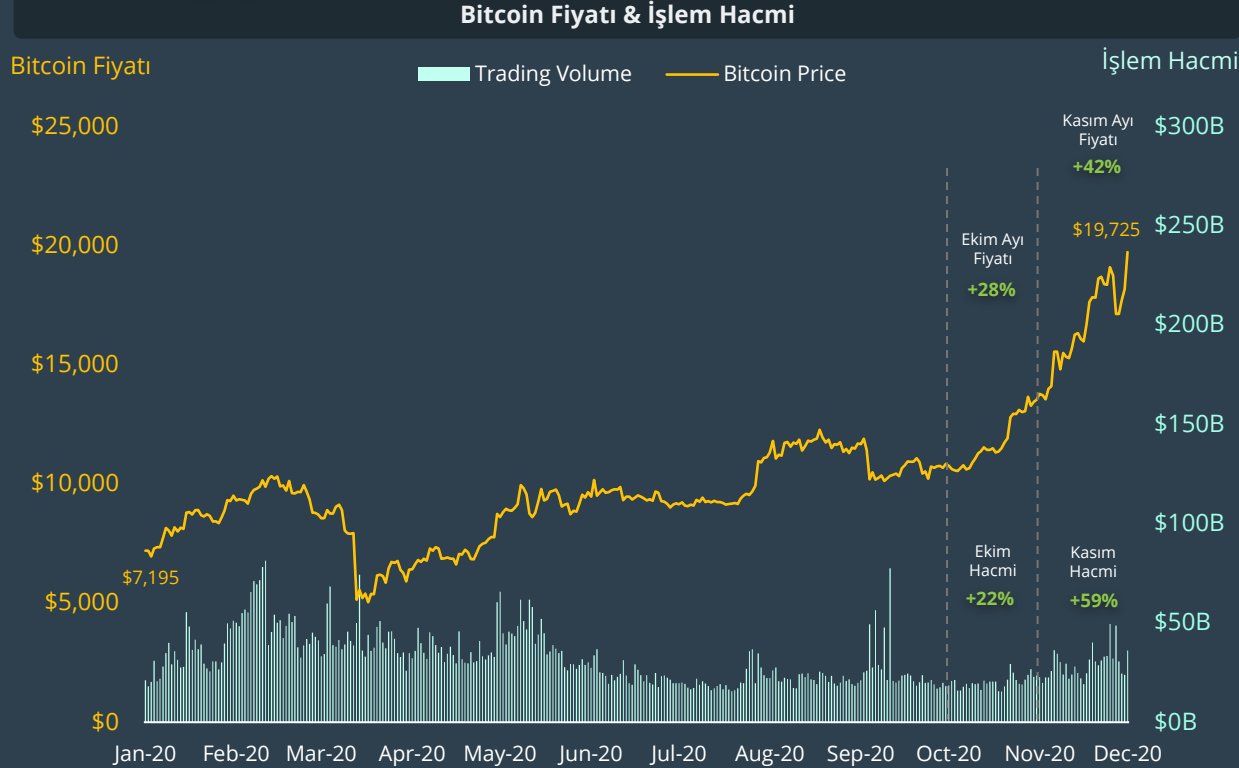
PAX

-\$26M (-%6)

Stablecoin piyasa değeri Kasım ayında, Ekim ayına kıyasla **daha hızlı büyüdü (+%12 vs +%10)**. Ancak ticaret hacmi, büyük olasılıkla **piyasa volatilitesinden kaynaklanan %104'lük bir artışla** piyasa değerindeki büyümeyi geride bıraktı.

Bitcoin'in Fiyatı ve İşlem Hacmi

Perakende ve kurumların desteğiyle yeni bir ATH'ye ulaşan Bitcoin, 2017'deki yörüngesine benzer hareketler sergiliyor.



+%173

2020'nin başından bu yana BTC fiyatındaki artış

Bitcoin hızla ivme kazandı ve 30 Kasım'da **19,725 \$ (+42%) ile tüm zamanların en yüksek seviyesine (ATH)** ulaştı. 2017'de görülen 19.665 dolarlık önceki rekorunu geçti.

Kurumsal benimseme haberleri ve Dow Jones kripto endekslerinin piyasaya sürülmesi, muhtemelen BTC için olumlu bir piyasa duyarlılığı oluşmasına katkıda bulundu.^{[1][2]}

	Price Return	Trading Volume
Jan-20	29%	13%
Feb-20	-8%	-34%
Mar-20	-25%	-3%
Apr-20	34%	104%
May-20	10%	-58%
Jun-20	-3%	-28%
Jul-20	24%	13%
Aug-20	3%	-6%
Sep-20	-8%	-12%
Oct-20	28%	22%
Nov-20	42%	59%
YTD	173%	71%

[1] <https://www.coindesk.com/blackrock-exec-says-bitcoin-could-replace-gold-to-a-large-extent>

[2] <https://www.reuters.com/article/cryptocurrencies-sp/sp-dow-jones-indices-to-launch-cryptocurrency-indexes-in-2021-idUSL1N2J0TG>

Bitcoin Fiyatı ve İşlem Hacmi

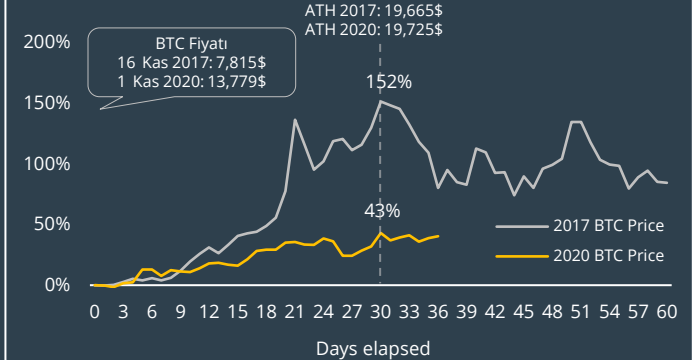
... Peki, yeni bir zirveye ulaşıldı mı, yoksa potansiyel olarak daha yükseğe çıkılabilir mi?

Günlük Bitcoin Fiyatı ve İşlem Hacmi (2015 - 2020)

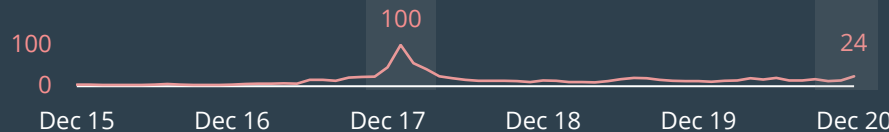


2017 döngüsünden farklı olarak, şu anki Bitcoin rallisi **daha kademeli görünüyor**; artan kurumsal katılım ve perakende ilgisi ile **desteklendiği** görülüyor.

2017 ve 2020'deki Bitcoin Getirisi (ATH'den Önce vs. Sonra)



"Bitcoin" terimi ile ilgili Google Arama Trendleri (2015 - 2020)

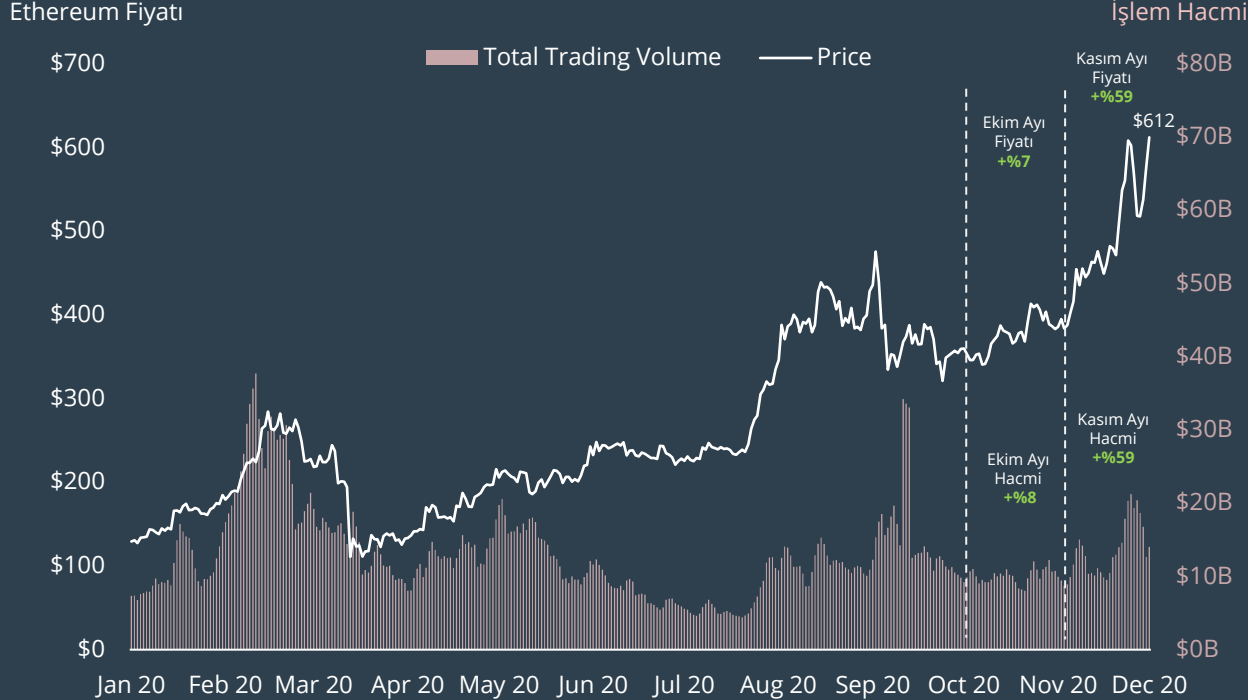


"Bitcoin" araması için Google arama trendleri mevcut piyasanın, **2017'deki hype'ın yalnızca ¼'üne sahip olduğunu gösteriyor**. Bu da, 2021'de Bitcoin için daha fazla büyüme potansiyelinin bir ipucu olabilir.

Ethereum Fiyatı ve İşlem Hacmi

Ethereum'un fiyatı, ETH 2.0 beklentisiyle 600 doları aştı

Ethereum Fiyatı ve İşlem Hacmi



+%374

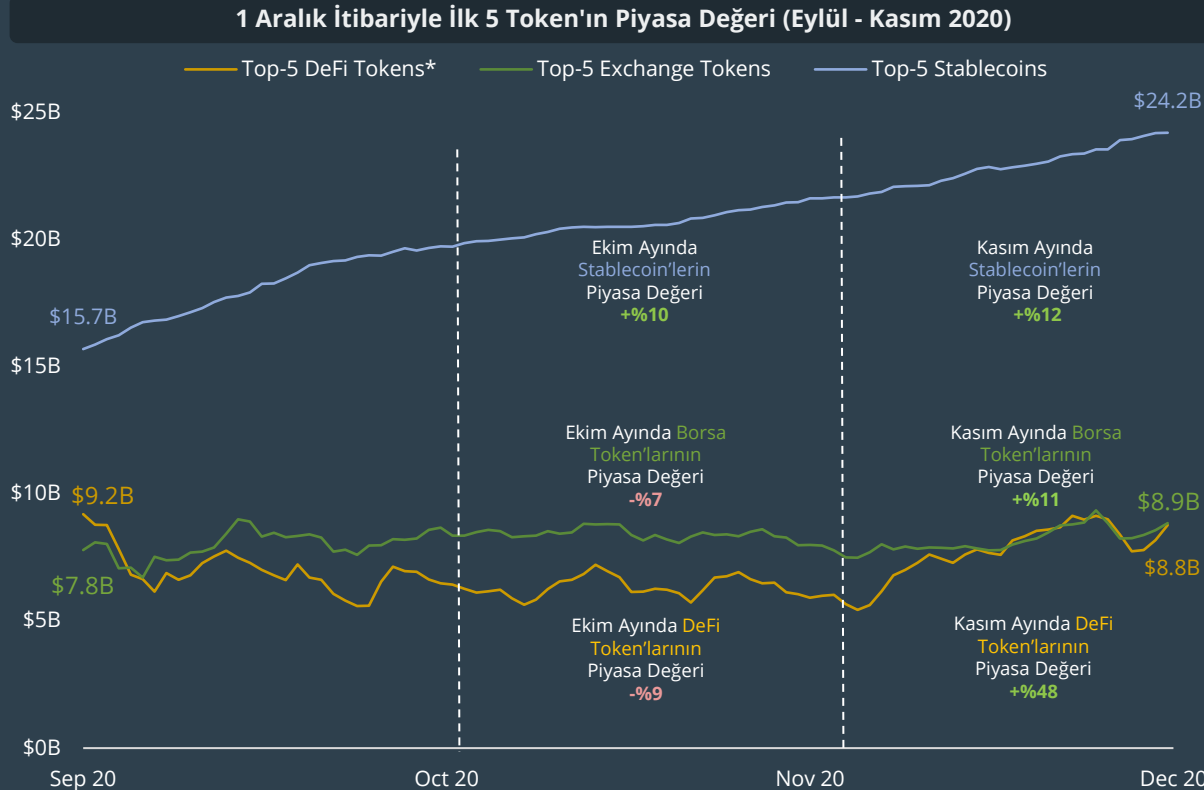
2020'nin başından bu yana ETH fiyatındaki artış

Ethereum, **Kasım ayında %50'nin üzerinde artış gösterdi** ve Haziran 2018'den beri ilk defa **600 \$'ı kırdı**. ETH şu anda 13 Ocak 2018'de görülen 1.448 \$'lık en yüksek seviyesinin **%58 altında**.

İşlem hacmi açısından ise, bir önceki aya göre %8 daha yüksek olan **%59'luk bir artışla** ayı tamamladı.

	Price Return	Trading Volume
Jan-20	39%	40%
Feb-20	22%	22%
Mar-20	-39%	-39%
Apr-20	54%	56%
May-20	13%	12%
Jun-20	-3%	-2%
Jul-20	53%	54%
Aug-20	26%	27%
Sep-20	-17%	-17%
Oct-20	7%	8%
Nov-20	59%	59%
YTD	374%	394%

Stablecoin'ler yükselmeye devam ederken DeFi token'ları tekrar güç kazanmaya başladı



Kasım ayında **DeFi sektörü dirildi** ve ilk 5 DeFi token'ının toplam piyasa değeri **5.9 milyar dolardan to 8.8 milyar dolara** yükselerek Ağustos-Eylül seviyelerine geri döndü.

Stablecoin'lerde ticaret aktivitesi artarken, piyasa değerinde **24 milyar dolarlık** yeni bir yüksek seviye görülmesiyle yükseliş eğilimi sergileniyor.

Genel olarak DeFi, diğer tüm kategorilerden **çok daha iyi performans gösterdi**. Bu, pazarın ivme kazanmasıyla birlikte DeFi'da güçlü bir toparlanma olduğunu gösteriyor.

*1 Eylül'den sonraki, AAVE'ye geçişten önceki LEND rakamlarını içerir. AAVE piyasa değeri 3 Ekim'den itibaren dahil edildi. Her kategoriye göre ilk 5 token, 1 Aralık 2020 itibariyle CoinGecko'dan alınmıştır.

Kripto para birimleri Kasım ayı boyunca boğa piyasasını deneyimledi

İlk 10 DeFi Token'ının Getirisi (Haziran - Aralık 2020)

	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	YTD
Top-10 DeFi Tokens							
LINK	10%	70%	101%	-37%	14%	27%	694%
AAVE	-	-	-	-	-47%	156%	54%
LEND*	54%	131%	143%	-28%	-44%	155%	5235%
UNI	-	-	-	21%	-46%	66%	15%
YFI	-	-	749%	-32%	-56%	150%	3762%
SNX	146%	100%	90%	-36%	-36%	57%	334%
MKR	-1%	22%	22%	-16%	-9%	8%	29%
UMA	35%	120%	432%	-60%	-24%	20%	2508%
COMP	175%	-38%	81%	-45%	-32%	23%	45%
AMPL	132%	-56%	118%	-68%	50%	45%	67%
ZRX	6%	8%	220%	-53%	20%	31%	136%
Top-5 Cryptocurrencies**							
BTC	-3%	24%	3%	-8%	28%	42%	167%
ETH	-3%	53%	26%	-17%	7%	59%	363%
XRP	-14%	48%	9%	-15%	-1%	177%	227%
LTC	-10%	41%	5%	-24%	20%	57%	116%
BCH	-7%	35%	-9%	-17%	15%	21%	40%

DeFi token'larının dışında XRP, Kasım ayında **%177 artarak** sürpriz bir kazanan olarak ortaya çıktı ve seçili kripto varlıklar arasında en iyi performans gösteren coin oldu. **Bitcoin rallisinin yeni bir yatırımcı dalgasını** XRP'ye çekmiş olması muhtemeldir.

DeFi token'ları arasında Aave, Kasım ayındaki DeFi artışına **%156'lık bir kazançla** liderlik etti. Bunun sebebi, 3 Aralık 2020'de lansmanı yapılan Aave v2 beklentisi olabilir.

Aave'yi **Kasım ayının son haftasında 5 protokol ile birleşme gerçekleştiren** ve fiyatında **%150'lik bir artış** görülen YFI izliyor.

1 Aralık 2020'de alınan verilere göre ilk 10 token.

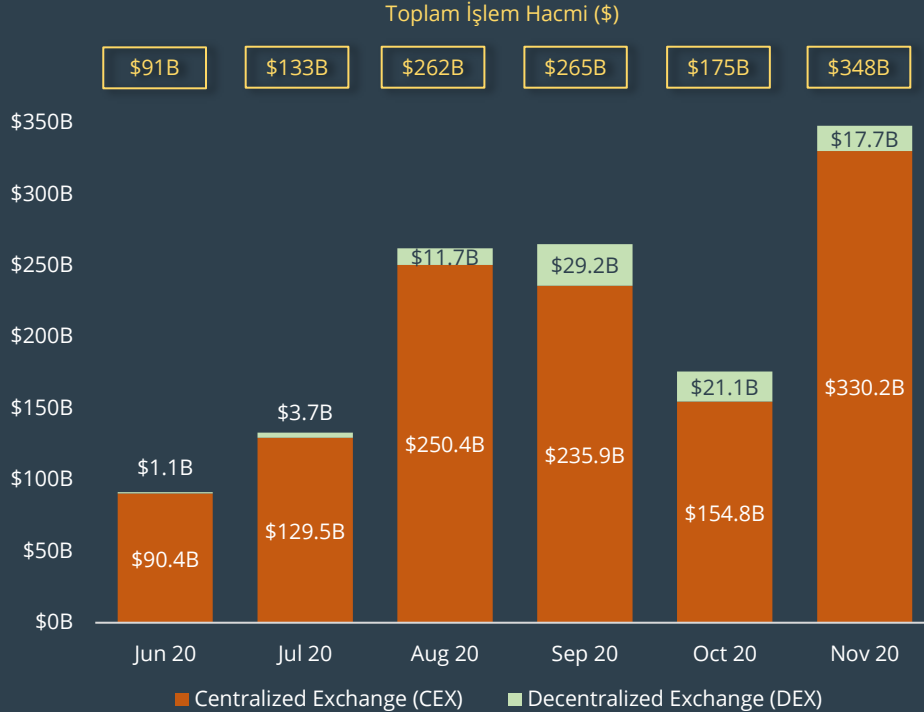
* LEND, 2 Ekim 2020'den itibaren 1 AAVE başına 100 LEND olmak üzere AAVE'ye taşındı.

** USDT, İlk 5 Kripto Para Biriminden hariç tutulmuştur.

BORSALAR

Merkezi borsalar (CEX) ve Merkezi olmayan borsaların (DEX) işlem hacimleri %97.8 arttı

İlk 7 CEX ve DEX'in İşlem Hacmi (Haziran - Kasım 2020)



+%97.8

2020'nin Kasım Ayında Toplam Borsa Hacmindeki Artış

Kasım ayında ilk 7 CEX ve DEX'lerdeki işlem hacmi **172 milyar dolar gibi şaşırtıcı bir artışla**, 2020'nin en yüksek seviyesi olan **348 milyar dolarlık aylık hacme ulaştı**. CEX'ler bu artışa katkıda bulunurken, DEX'ler **3.3 milyar dolar (-%15.8)** kadar hafif bir düşüş gördü.

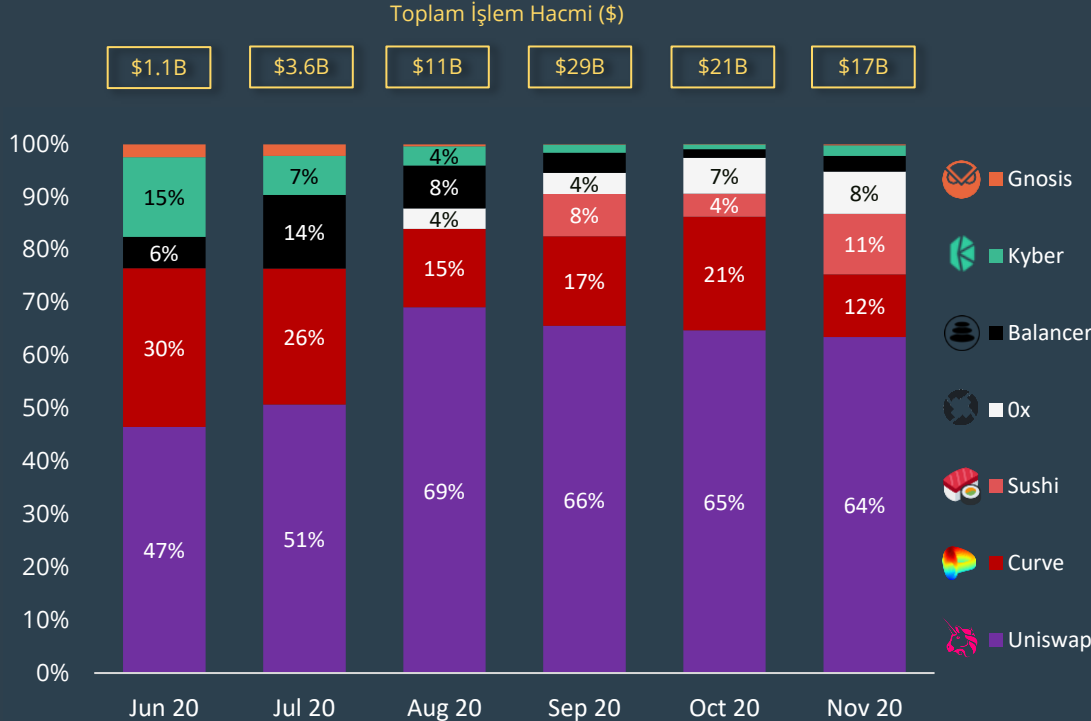
CEX'lerde görülen bu muazzam kazançlar muhtemelen ABD Başkanlık seçiminin sonucu ve kripto para birimlerine olan güçlü kurumsal ilgi gibi **olumlu küresel makroekonomik olaylardan** kaynaklanıyor.

Yıl boyunca güçlü kazanımlara rağmen DEX'ler, hacimlerin düşmesiyle Kasım'daki ralliden faydalanamadı. DEX-CEX hacim oranı Kasım'da **%12'den %5'e düştü**.

İlk 7 Merkezi Olmayan Borsa (DEX)

SushiSwap öne geçerken Uniswap hakimiyetini korudu

İlk 7 DEX'in İşlem Hacmi Hakimiyeti (Haziran - Kasım 2020)



-\$3.3B

İlk 7 DEX'in Toplam İşlem Hacmi Kasım 2020'de düştü

DEX işlem hacimlerindeki düşüş eğilimi, toplam hacmin **3.3 milyar dolar (-%15.8)** azaldığı Kasım ayında da devam etti.

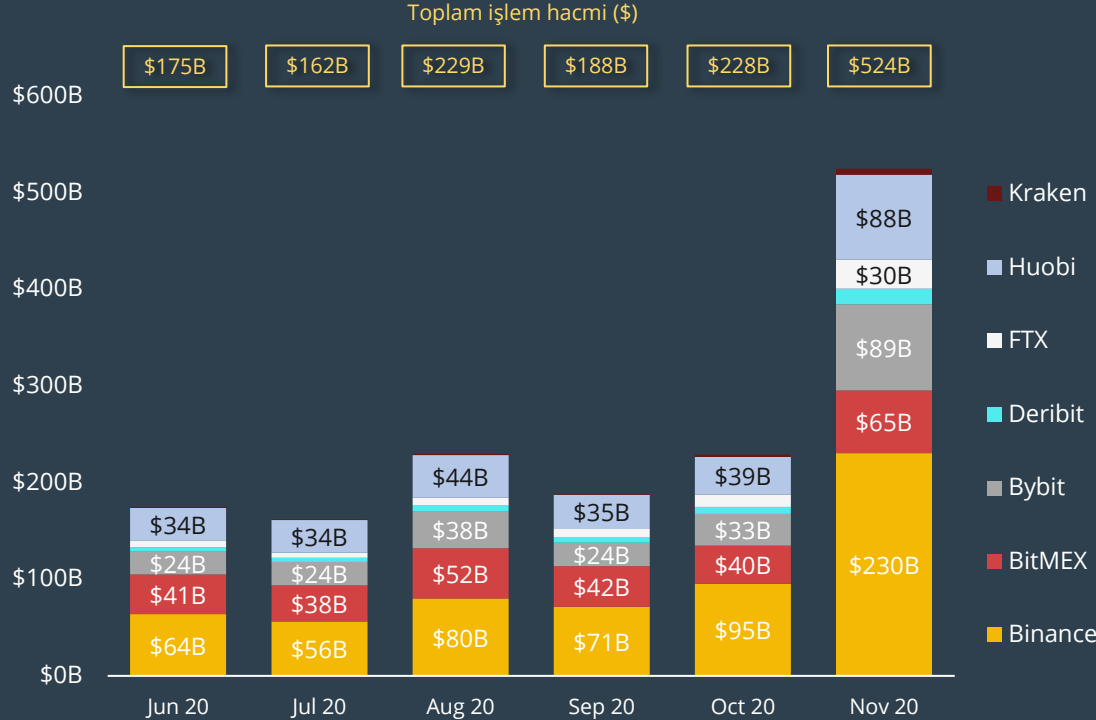
Uniswap ve Curve sırasıyla **2.39 milyar dolar ve 2.41 milyar dolar** kaybetti. Bununla birlikte her platformun kendi işlem hacimlerine göre bakıldığında Curve daha çok etkilendi ve **hakimiyetinin %9'unu kaybetti**. Buna karşılık Uniswap hakimiyet açısından %1 kaybetti.

SushiSwap, Kasım ayının en büyük kazananı oldu ve **1.1 milyar dolarlık önemli bir hacim artışı** kaydederek hakimiyetini **%4'ten %11'e çıkardı**.

Türev Borsaları - Bitcoin Perpetual Swap Hacmi

BTC Perpetual swap'lerinin yıllık hacmi 524 milyar dolarla rekora ulaştı

Toplam Aylık Bitcoin Perpetual İşlem Hacmi (Haziran - Kasım 2020)



+%130

Toplam BTC Perpetual Swap Hacminin Kasım 2020'deki Büyümesi

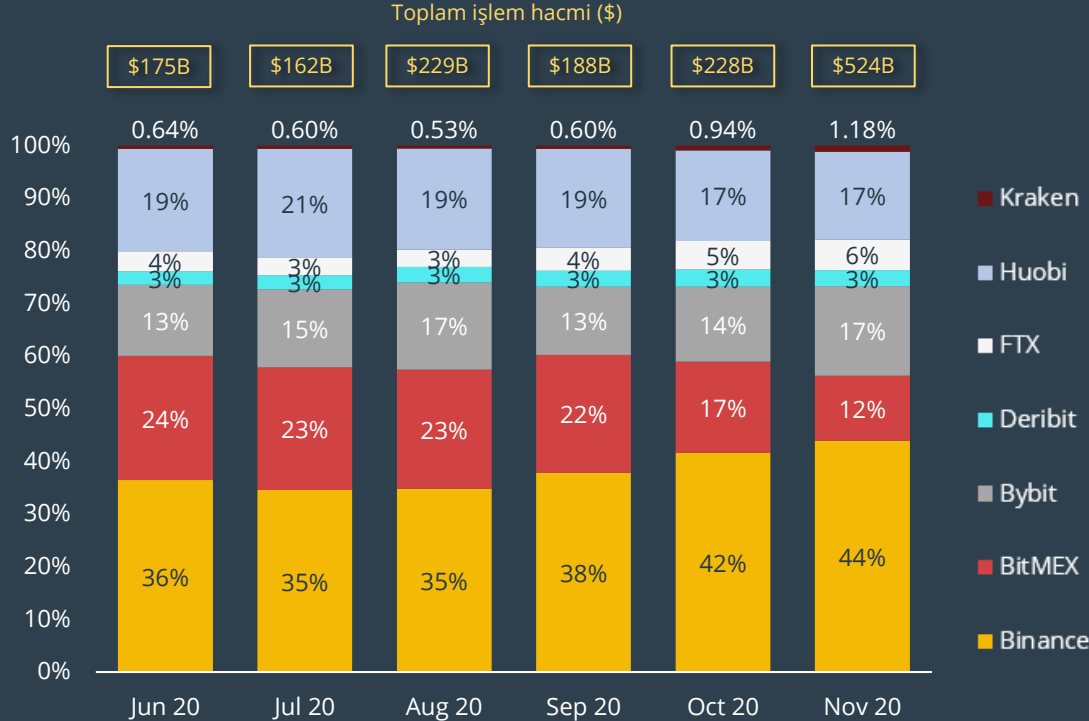
Bitcoin'in 18.000 doların üzerine çıktığı son ralli, Kasım ayında BTC Perpetual Swap hacimlerini güçlü bir şekilde toparladı. Toplam aylık hacim **%130 artarak 524 milyar dolara yükseldi**, böylece 2020'deki en yüksek aylık hacme ulaşıldı.

Artışın **%46'sı (135 milyar dolar)** Binance, **%19'u (57 milyar dolar)** Bybit ve **%16'sı (48 milyar dolar)** Huobi tarafından sağlandı.

Türev Borsaları - Bitcoin Perpetual Swap Hacmi

Binance liderliğini sağlamlaştırdı, Bybit sıçradı ve BitMEX bocaladı

Toplam Aylık Bitcoin Perpetual Hacmindeki Hakimiyet (Haziran - Kasım 2020)



Binance'in Kasım ayındaki Bitcoin Perpetual Swap hacmi hakimiyeti **%44'e yükseldi** ve borsa liderliğini güçlendirdi.

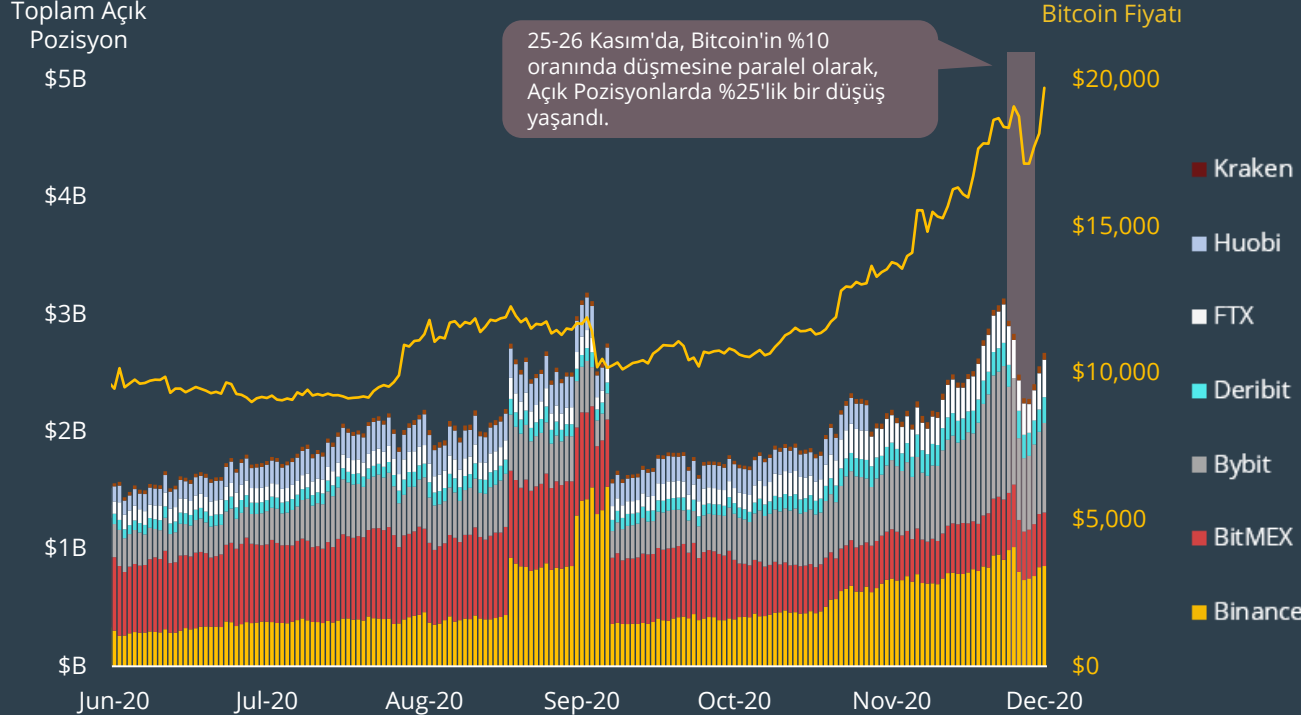
Hakimiyetteki ek artış, **en son bu yılın Ağustos ayında görülen** seviyelere geri dönerek **%17 yükselen** Bybit tarafından karşılanıyor.

Tüm platformlar arasında BitMEX, Kasım ayındaki payının **bir ayda %17'den %12'ye düşmesiyle** hacim açısından **tek kayıp yaşayan borsa** oldu.

Türev Borsaları - Bitcoin Perpetual Swap'lardaki Açık Pozisyonlar

Bitcoin Perpetual Swap'larında Açık Pozisyonlar, Bitcoin'in rallisinin ardından 2,7 milyar dolara yükseldi

Toplam Aylık Bitcoin Perpetual Açık Pozisyonları (Haziran - Kasım 2020)



Açık Pozisyon (AP) 23 Kasım'da **3.13 milyar dolara** yükseldi ve ayı **2.7 milyar dolardan kapattı**. Sonuç olarak AP, **%21'lik** bir artış gösterdi.

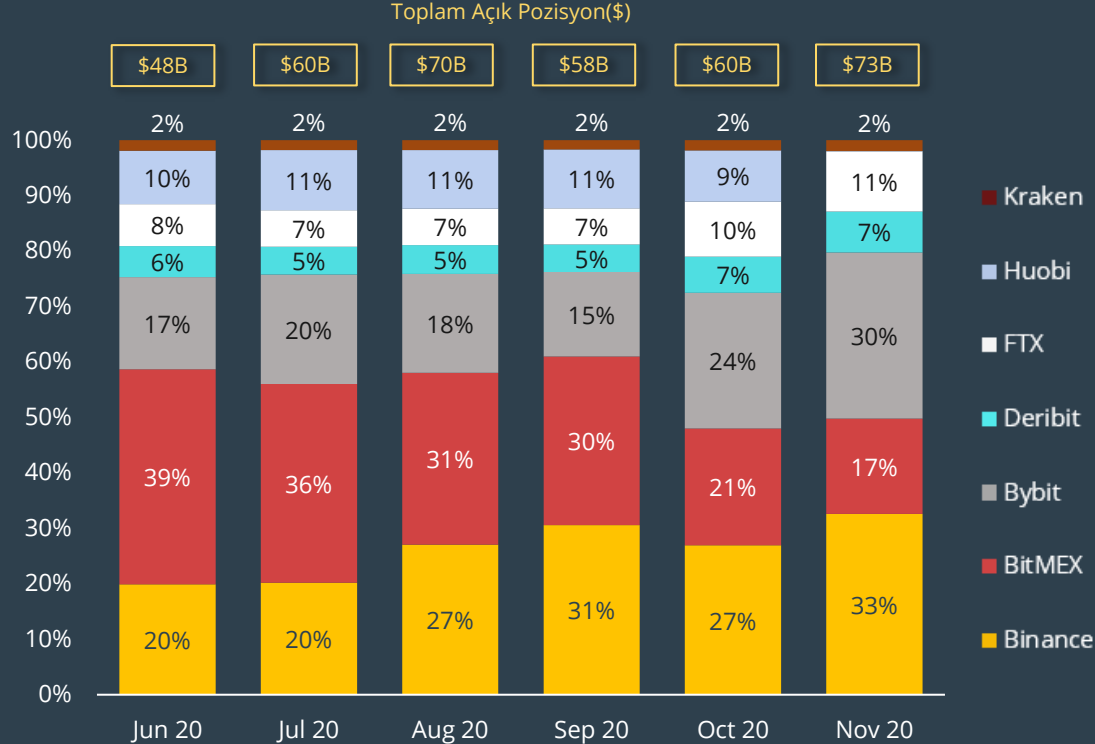
Binance, **845 milyon dolarlık** açık pozisyon ile zirveye çıktı, ardından **700 milyon dolar ile** Bybit geldi. Her iki platform da sırasıyla **%40** ve **%39** ile AP artışında çoğunluğu oluşturdu.

Açık pozisyonlardaki artış muhtemelen Bitcoin'e yönelik **güçlü kurumsal ilgiden** kaynaklanıyordu. Kurumsal ilgi, varlığı 30 Kasım'da tüm zamanların en yüksek seviyesi olan 19.725 dolara yükseltti.

Türev Borsaları - Bitcoin Perpetual Swap'lardaki Açık Pozisyonlar

BitMEX'in AP hakimiyeti düşmeye devam ederken Binance ve Bybit kazandı

Toplam Aylık Bitcoin Perpetual Açık Pozisyon Hakimiyeti (Haziran - Kasım 2020)



Kasım ayında BitMEX'in pazar payı **%21'den %17'ye düştü**. Bu durum, borsanın **5 aydır düşüş yaşadığı** anlamına geliyor. Toplamda, AP hakimiyetinde Haziran'dan bu yana **%22 kaybetti**.

Sürekli düşüş, muhtemelen BitMEX ve CFTC arasında **devam eden yasal işlemlerden** kaynaklanıyor. Hukuki sorunlar, platformdaki **ticaret duyarlılığını da** önemli derecede etkiledi.

Huobi, Çin'in son zamanlarda birkaç kripto borsasına yönelik **baskını** nedeniyle, Kasım ayında **ciddi bir hakimiyet kaybı** deneyimledi. Platformdan Binance'e yaklaşık **300 milyon dolar** aktı.

Her ikisi de **%6'lık bir kazanç** elde eden Binance ve Bybit, pazar payında **önemli bir artış** yaşadı. Böylece şimdiye kadarki **en yüksek AP hakimiyeti** sağlandı.

KRİPTODA ÖNE ÇIKANLAR

DeFi Saldırıları - Flaş Kredi (Flash Loan) Saldırısı

Flaş kredi saldırıları yoluyla beş DeFi protokolünden neredeyse 70 milyon dolar çalındı

Ekim ve Kasım boyunca gündeme gelen **beş DeFi protokolünün** sömürülmesi sonucu, yaklaşık **70 milyon \$** değerinde kripto para birimi çalındı.

Protokol	Tarih	Denetli mi?	Kaybedilen miktar	Saldırı yöntemi	Kurtarılan Fonlar
 Harvest Finance	26 Eki 2020	✓	34 milyon \$ ^[1]	Hacker 50 milyon dolarlık bir USDT flaş kredisi aldı, ardından fonları takas etmek ve stablecoin fiyatlarını lehine değiştirmek için Curve'ü kullandı.	2.5M \$
 Akropolis	12 Kas 2020	✓	2 milyon \$ ^[2]	Defalarca kez sahte token yatırıldı ve DAI olarak geri çekildi.	Yok
 Value DeFi	14 Kas 2020	✓	6 milyon \$ ^[3]	Value DeFi, Curve'ü fiyat oracle'ı olarak kullandı ve 100 milyon dolarlık USDT ve DAI, fiyatını değiştirmek için USDC ile değiştirildi.	Yok
 Origin Protocol	17 Kas 2020	✓	7 milyon \$ ^[4]	Saldırgan, Origin'in "minting" kodunu değiştirmek için kötücül bir sözleşme kullandı ve yaklaşık 20 milyon OUSD çıkardı.	Yok
 Pickle Finance	21 Kas 2020	✓	20 milyon \$ ^[5]	Hacker fonları, orijinal yerinden sahte bir Pickle Jar'a aktararak ele geçirdi.	Yok



ÖNEMLİ: Denetimler fon güvenliğini GARANTİ ETMEZ.

[1] <https://medium.com/harvest-finance/harvest-flashloan-economic-attack-post-mortem-3cf900d65217>

[2] <https://cointelegraph.com/news/akropolis-defi-protocol-paused-as-hackers-get-away-with-2m-in-dai>

[3] <https://www.coindesk.com/value-defi-suffers-6m-flash-loan-attackhttps://www.coindesk.com/value-defi-suffers-6m-flash-loan-attack>

[4] <https://news.bitcoin.com/origin-defi-protocol-suffers-massive-flash-loan-attack-ousd-stablecoin-value-plunges-85/>

[5] <https://www.coindesk.com/defi-protocol-pickle-finance-token-loses-almost-half-its-value-after-19-7m-hack>

DeFi Saldırıları - Flaş Kredi (Flash Loan) Saldırısı

Etkilenen protokollerde daha düşük fiyatlar görüldü ve kullanıcıların güveni azaldı

Saldırı tarihleri

Harvest Finance (FARM): 26 Eki 2020

Akropolis (AKRO): 12 Kas 2020

Value Liquidity (VALUE): 14 Kas 2020

Origin Dollar (OUSD) 17 Kas 2020

Pickle Finance (PICKLE): 21 Kas 2020

Saldırıya uğrayan 5 protokolün de yerel token'ının fiyatı düştü.

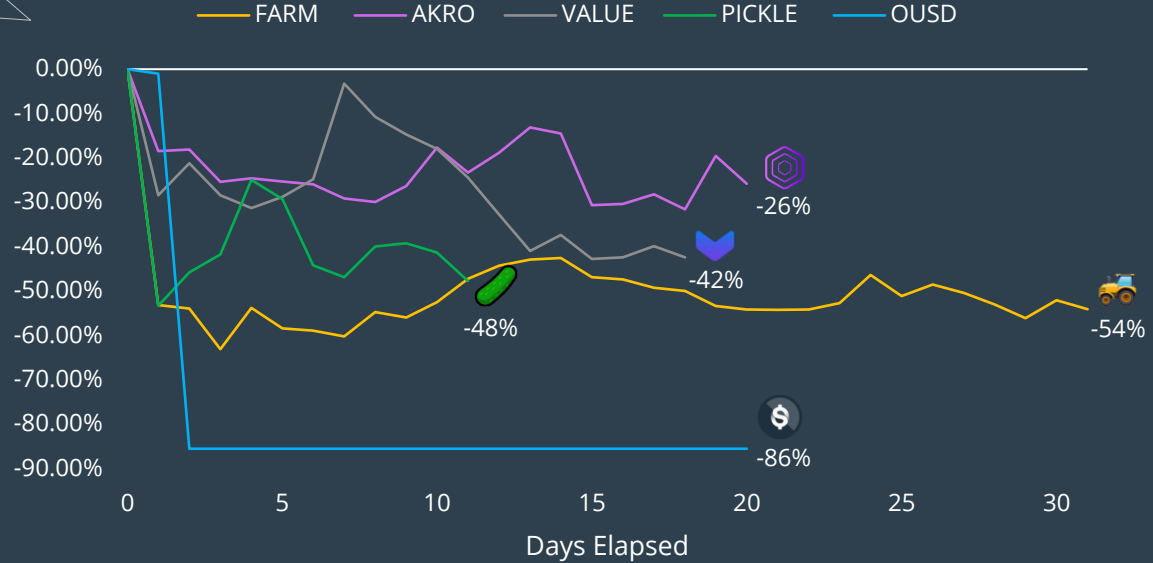
OUSD, saldırıdan hemen sonra **1 dolardan 0.16 dolara indi, %85'lik bir düşüş** ile en büyük kaybı yaşayan token oldu.

Harvest Finance saldırısından sonra FARM token'ının değeri **%50'den fazla bir oranda** düştü.

Etkilenen tüm protokoller, saldırının ardından önceki fiyat noktalarına **geri dönmekte zorlandı**.

Kullanıcılar muhtemelen ataklardan sarsılmış bu protokollere olan **güvenini yitirmiş**; gelecekteki saldırılara karşı savunmasız olduklarını düşünmüşlerdir.

Flaş Kredi Saldırıları Sonrası Fiyatların Durumu (Ekim - Kasım 2020)



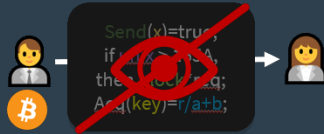
Taproot: Bitcoin'in Sıradaki Teknik Güncellemesi

Schnorr Signatures ve Taproot kullanarak Bitcoin'i iyileştirmek

Schnorr Signatures ve Taproot nedir?

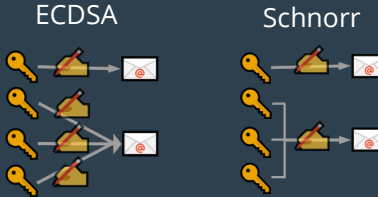
- 15 Ekim 2020'de bir takım Bitcoin iyileştirme Önerisi (BIP [340](#), [341](#), [342](#)) ana Bitcoin kod deposuyla birleştirildi.
- Taproot** olarak adlandırılan bu güncelleme, 2017'deki **SegWit'ten** bu yana Bitcoin kod tabanındaki **en önemli güncellemedir**.
- Taproot'un yanı sıra, bu güncelleme ile Bitcoin'in mevcut dijital imza algoritması (ECDSA) farklı bir imza algoritması olan Schnorr Signature ile değiştirilecek.
- Bu güncelleme henüz kararlaştırılmamış olsa da, bir **soft fork**'un meydana gelmesi muhtemeldir. **Bitcoin'in madencilik havuzlarının %82,05'i** soft fork'u destekliyor.

Taproot Nedir?



Özünde Taproot, blockchain'de normal işlemler olarak görünmeleri için **işlemlerin komut dosyalarını gizlemeyi** hedefliyor.

Schnorr Signature Nedir?



Schnorr'un önemli avantajı, **birden fazla anahtarı bir araya getirip tek bir benzersiz imzaya** çevirmesidir.

Taproot Bitcoin'i Nasıl Geliştirir?



Güvenlik

Algoritmada daha az varsayıma ihtiyaç duyulduğundan, Schnorr Signatures ile daha fazla güvenlik sağlanır.



Ölçeklenebilirlik

Schnorr Signatures, işlemlerde birden fazla imza olmasından kaynaklanan veri fazlalığını kaldırdığından, blok başına daha fazla işlem gerçekleştirilebilir.



İşlem Gizliliği

Bir blockchain gözlemcisi, karmaşık işlemleri basit işlemlerden ayırt edemez.

Eth2: Ethereum'un Sıradaki Güncellemesi

Ethereum'un sorunlarını ele alacak, aşama aşama uygulanacak bir güncelleme

Eth2, mevcut tıkanıklığı ortadan kaldırmak ve ağın daha fazla işlemi işlemesini sağlamak için ağın ölçeklenebilirliğini, verimliliğini ve sürdürülebilirliğini artıracak mevcut Ethereum blockchain'inin (Eth1) **son güncellemesini** ifade eder. 4 aşamada gerçekleştirilecektir.

Şu an hangi aşamadayız?

Aşama 0 - Beacon & Staking
(1 Aralık 2020)

Aşama 1 - Sharding
(planlanan tarih 2021)

Aşama 1.5 - Eth1'den ETH2'ye geçiş
(planlanan tarih 2021)

Aşama 2 - Uygulama Ortamlarının Hazır Olması
(planlanan tarih 2022 ve sonrası)

! Eth1'in sorunları

1 Ölçeklenebilirlik

Artan işlem sayısı ve çıktı sınırlaması şunlara yol açar:

1. Ağ tıkanıklığı
2. Yüksek işlem ücretleri



Eth2'nin çözümleri

1 Ölçeklenebilirlik için Sharding

Eth2'de, Ethereum blockchain'i parçalara (shard'lara) bölünmüştür. Veri işleme ve doğrulamayı node'lar arasında bölerek, teorik olarak **saniyede 1 milyon işlemin işlenmesi** gibi yüksek bir verim elde edilebilir.

2 Enerji Kullanımı

Proof of Work (PoW), ağı güvenli ve çalışır durumda tutmak için **yükümlü miktarda** hesaplama gücü (ve **elektrik gücü**) gerektirir.

2 Sürdürülebilirlik için PoS

Konsensüs mekanizması olarak Proof of Work'ten (PoW) Proof of Stake'e (PoS) geçiliyor. PoS'de doğrulayıcılar, madencilik yapmak yerine blokları doğrulayarak ETH alır..

PoS, **çok daha az enerji** gerektirir ve uzun vadede potansiyel olarak daha **sürdürülebilir** olabilir.

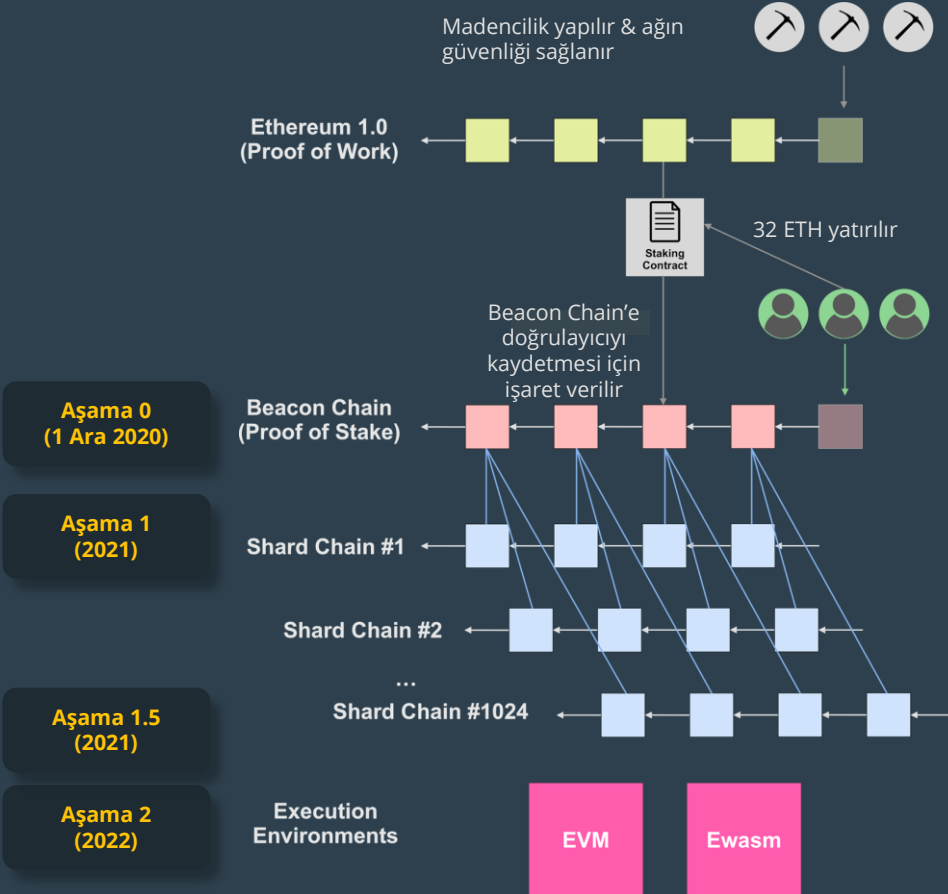
Eth2 ayrı bir blockchain mi?

Evet, ancak nihayetinde Eth1 ile Aşama 1.5'te birleştirilecek.

Ethereum'larım ne olacak?

Eth1 mevcut altyapıda Eth2 ile otomatik olarak birleşeceğinden, Ether 'hodler'larının herhangi bir işlem yapması gerekmeyecek.

Eth2: Ethereum'un Sıradaki Güncellemesi



Eth 1.0 & Eth 2.0

- Eth 2.0, aşamalar halinde geliştirilen ayrı bir blockchain olacak.
- Mevcut akıllı sözleşmeler Eth 2.0 ile uyumlu olmayabileceğinden, Eth 1.0 blockchain'i, paralel olarak çalışmaya devam edecek.

Aşama 0 (2020) Beacon & Staking

- Eth 1.0 sahipleri, Eth 2.0 taahhüdü olarak 32 ETH'yi bir stake sözleşmesine yatırabiliyor. ([İşte kazanabileceğiniz miktar.](#))
- Staker'lar Beacon Chain'deki blokları [Proof-of-Stake](#) aracılığıyla doğrular.
- Beacon Chain kendi başına pek bir şey yapmaz, henüz işlemleri doğrulayamaz veya yürütemez.

Aşama 1 (2021) Sharding

- Ölçeklemeyi kolaylaştırmak için birden çok zincir (shard'lar) konuşlandırılacaktır.
- Hesaplama yükleri, Eth 1.0'da olduğu gibi tek bir zincire bağlı olmayacak, birden çok zincire yayılacak.
- Beacon Chain, parçalarda senkronizasyonu ve veri bütünlüğünü sürdürmek için tüm parçalara "yolunu gösterir"

Aşama 2 (2022) Uygulama ortamı

- İşlemlerin, token'ların ve akıllı sözleşmelerin işlenmesine izin verir
- Ethereum 2.0 sonunda başlamaya hazır!



BİZİ TAKİP EDİN

